3^{6}

MATHEMATIQUES

Résolution de problèmes

CC BY NC ND

Kevin GUEGUEN

Ecole Jean-Jacques ROUSSEAU

Classification des problèmes additifs et soustractifs : **Gérard VERGNAUD**
Classification des problèmes multiplicatifs : Typologie et adaptation de la typologie de **G.Vergnaud** réalisée par le Maître supplémentaire **K. Gueguen**.

Conception du projet pour les cycles 2 et 3: **K. Gueguen**, Maître supplémentaire.
Conception de la couverture et des illustrations : **K. Gueguen**, Maître supplémentaire.
Conception du fichier : **K. Gueguen**, Maître supplémentaire.

Source de la schématisation proposée :

Les modèles proposés sont les créations du maître supplémentaire. Ces modèles pratiques sont des extrapolations des représentations théoriques liées à la typologie des problèmes additifs et multiplicatifs.

La démarche proposée est basée sur l'approche « Concrete – Representation - Abstraction » que nous développons sous les termes « Manipulation – Modélisation - Abstraction ».

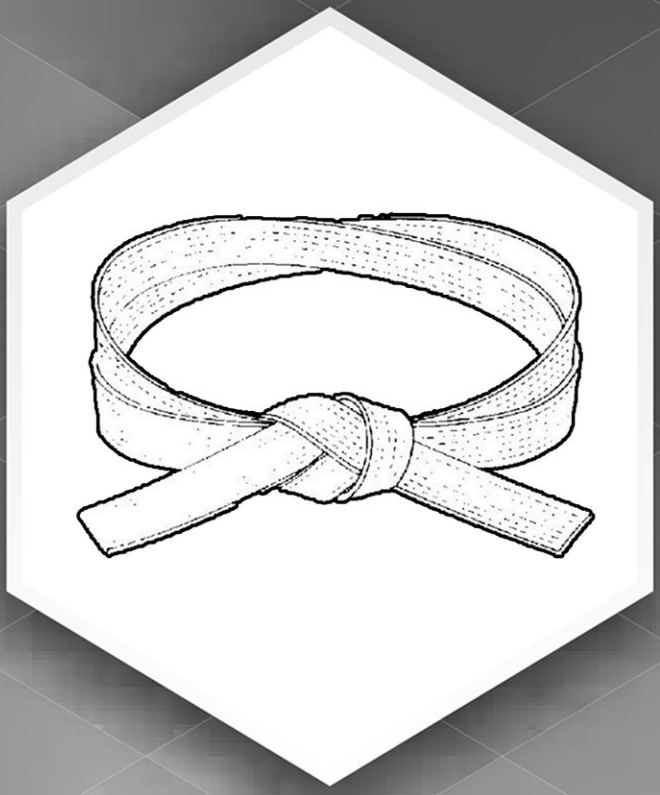
*« La structure générale, ainsi que les textes, photos, images composant ce travail sont la propriété de **Kevin Gueguen**. Toute reproduction, totale ou partielle, et toute représentation du contenu substantiel de ce travail, d'un ou de plusieurs de ses composants, par quelque procédé que ce soit, sans autorisation expresse de **Kevin Gueguen**, est interdite, et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.*

*Les informations, pictogrammes, photographies, images, textes sont protégés par des droits de propriété industrielle et/ou intellectuelle, soit que **Kevin Gueguen** en soit le titulaire, soit qu'il soit autorisé à les reproduire et les représenter.*

A ce titre, toute reproduction, représentation, adaptation, traduction et/ou modification, partielle ou intégrale ou transfert sont interdits.

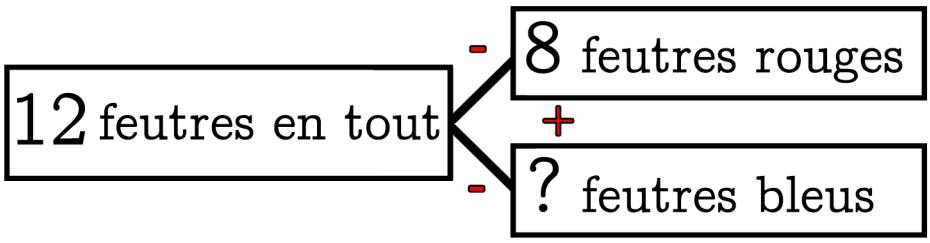
La copie sur support papier à usage privé de ces différents objets de droits est autorisée conformément à l'article L122-5 du Code de la Propriété Intellectuelle. Leur reproduction partielle ou intégrale, sans l'accord préalable et écrit de l'auteur, est strictement interdite. »

	Problèmes additifs	Problèmes multiplicatifs	
Chapitre 1			Page : 3
Chapitre 2			Page : 11
Chapitre 3	Composition d'états	Produit cartésien	Page : 19
Chapitre 4			Page : 27
Chapitre 5			Page : 35
Chapitre 6	Comparaisons d'états	Comparaisons multiplicatives	Page : 43
Chapitre 7			Page : 51
Chapitre 8			Page : 59
Chapitre 9	Transformations d'états	Configuration rectangulaire	Page : 67
Chapitre 10			Page : 75
Chapitre 11			Page : 83
Chapitre 12			Page : 91
Chapitre 13	Compositions de transformations	Proportionnalité	Page : 99
Chapitre 14			Page : 107
Chapitre 15			Page : 115
Chapitre 16			Page : 123

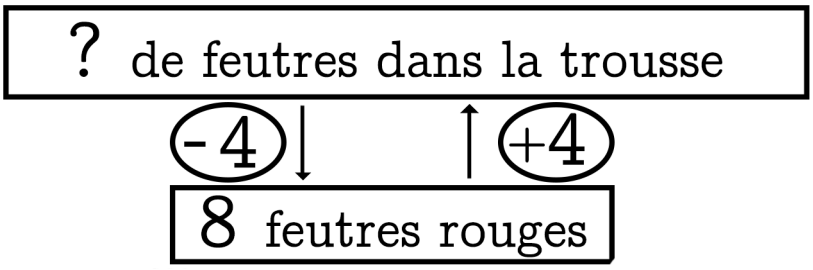


Chapitre 1

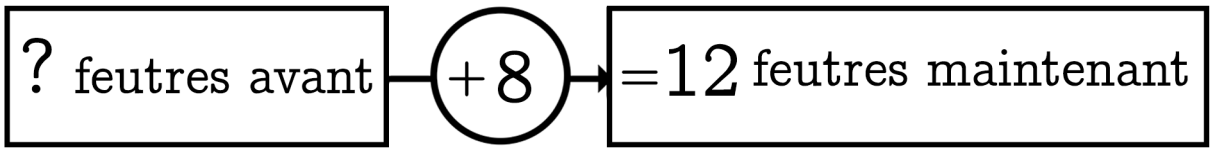
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



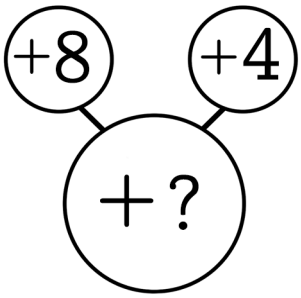
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

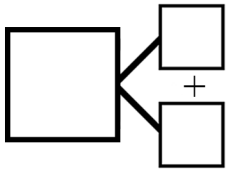
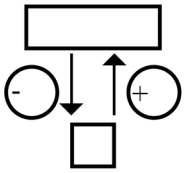


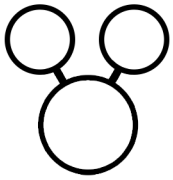
1

Magalie a reçu de l'argent pour son anniversaire. 22€ de sa grand-mère et 24€ de ses parents.

Combien d'argent Magalie a-t-elle reçu pour son anniversaire ?

?



Calcul et/ou schéma:

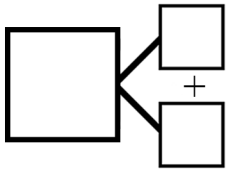
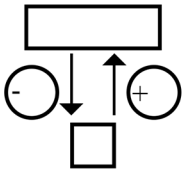
Phrase réponse:

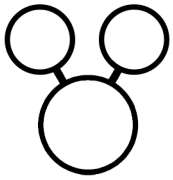
2

A la récréation, Émilie arrive avec 21 billes. Elle en gagne 17.

Combien de billes a-t-elle en remontant en classe ?

?



Calcul et/ou schéma:

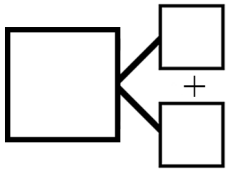
Phrase réponse:

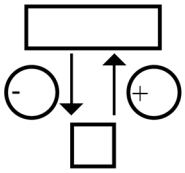
3

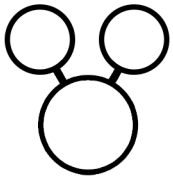
Ma cousine a 13 ans de plus que moi. J'ai 25 ans.

Quel âge a ma cousine ?

?







Calcul et/ou schéma:

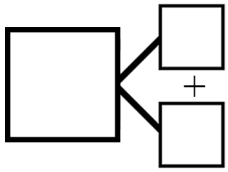
Phrase réponse:

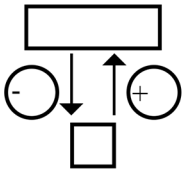
4

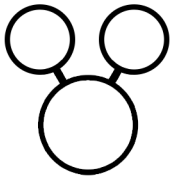
Dans un vase il y a 36 fleurs. Parmi ces fleurs, 15 sont rouges et les autres jaunes.

Combien de fleurs sont jaunes ?

?







Calcul et/ou schéma:

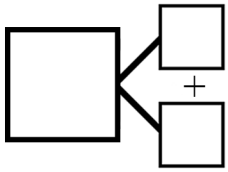
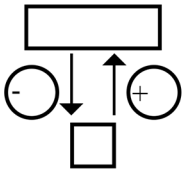
Phrase réponse:

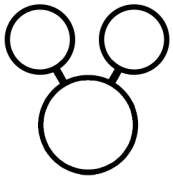
5

Nicolas a joué 2 parties de billes. A la première partie il gagne 26 billes et à la deuxième, il perd 15 billes.

Combien de billes a-t-il gagnées en tout ?

?



Calcul et/ou schéma:

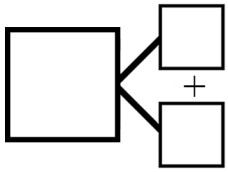
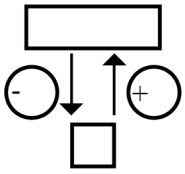
Phrase réponse:

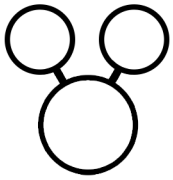
6

Dans un magasin, un jouet vaut 24 euros. Le même jouet vaut 39 euros dans un autre magasin.

De combien est-il plus cher dans le deuxième magasin ?

?



Calcul et/ou schéma:

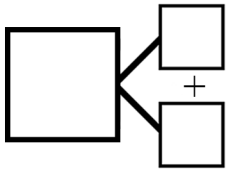
Phrase réponse:

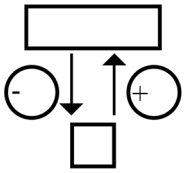
7

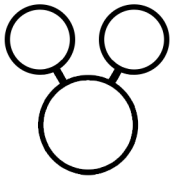
En arrivant à l'école ce matin, j'avais 18 billes. Je repars le soir avec 39 billes.

Combien ai-je gagné de billes ?

?







Calcul et/ou schéma:

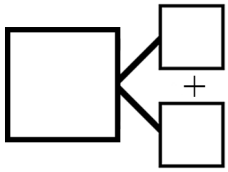
Phrase réponse:

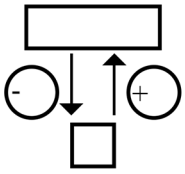
8

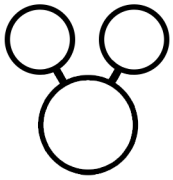
J'ai ajouté 21 fleurs à mon bouquet. Il en compte maintenant 43.

Combien avais-je de fleurs avant ?

?







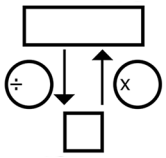
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Pierre a 9 ans et son cousin est 2 fois plus âgé que lui.

Quel est l'âge de son cousin ?



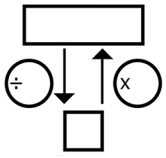
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Le frère de Tom a 36 ans et Tom est 4 fois moins âgé.

Quel est l'âge de Tom ?



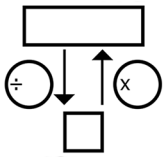
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

J'ai 27 mangas chez moi et Alfred n'en a que 3.

Combien de fois plus de mangas ai-je chez moi ?



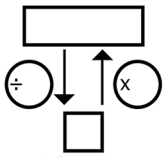
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

En sortant du poulailler il y a 24 œufs dans mon panier et 12 dans celui de ma grand-mère

Ma grand-mère en a combien de fois moins que moi ?



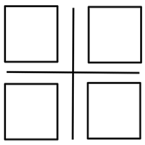
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Un sapin est décoré avec 2 guirlandes et 7 boules.

Combien faut-il de boules pour décorer 3 sapins ?



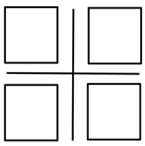
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

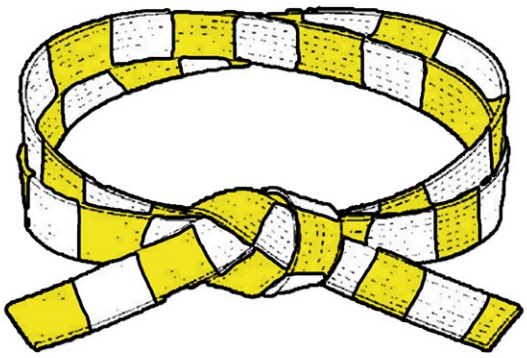
Le facteur transporte 5 gros colis qui pèsent ensemble 30 kilogrammes.

Combien de kilogrammes pèse un colis ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



Chapitre 2

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

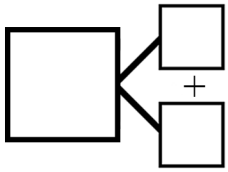
$3 \times 5 = 15$
$15 \div 3 = 5$
$15 \div 5 = 3$

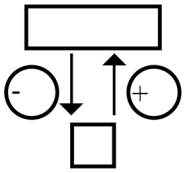
1

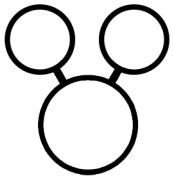
Dans la classe, il y a 12 garçons et 16 filles.

Combien y a-t-il d'élèves en tout ?

?







Calcul et/ou schéma:

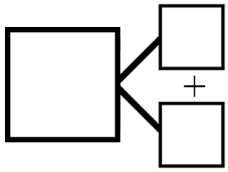
Phrase réponse:

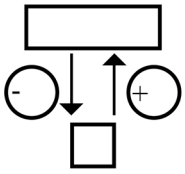
2

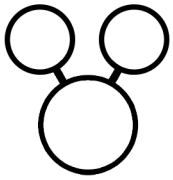
Pierre a maintenant 48 images. Il vient d'en acheter 23.

Combien en avait-il avant son achat ?

?







Calcul et/ou schéma:

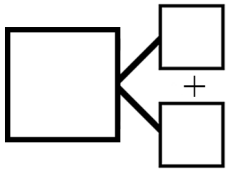
Phrase réponse:

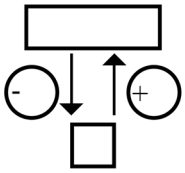
3

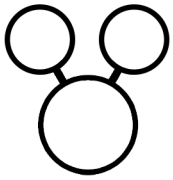
Un sac de pomme pèse 34 kilos et est séparé en 2 caisses. 13 kilos de pommes sont placés dans une caisse et le reste sera vendu.

Combien de kilos de pommes sont vendus ?

?







Calcul et/ou schéma:

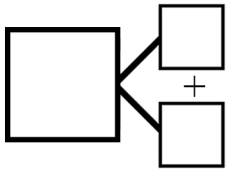
Phrase réponse:

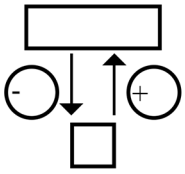
4

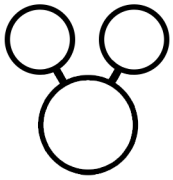
Mon cousin mesure 27 cm de moins que moi. Je mesure 1m et 48 cm.

Quelle est la taille de mon cousin?

?







Calcul et/ou schéma:

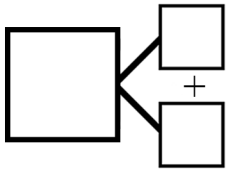
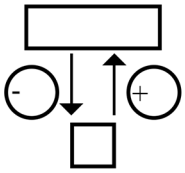
Phrase réponse:

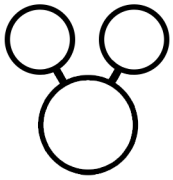
5

Lucas ajoute 32 g de sucre dans la pâte à gâteau. Il goûte puis rajoute encore 28 g de sucre et termine sa recette.

Combien de grammes de sucre a-t-il ajoutés?

?



Calcul et/ou schéma:

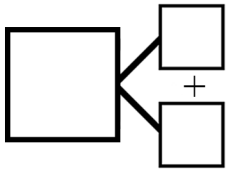
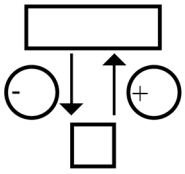
Phrase réponse:

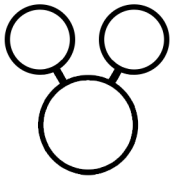
6

Dans un magasin, une jupe coûte 32 euros et 40cts. Pendant les soldes, j'ai une baisse de prix de 10 euros et 20cts.

Quel est le prix de la robe maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

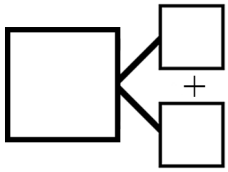
Phrase réponse:

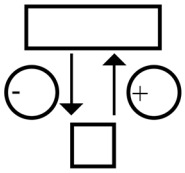
7

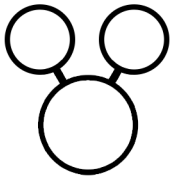
Pierre mesure 1 m 45 cm. Annie mesure 1m 13 cm.

De combien de centimètres Annie est-elle plus petite ?

?







Calcul et/ou schéma:

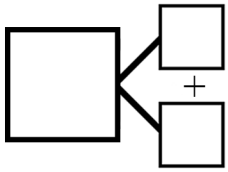
Phrase réponse:

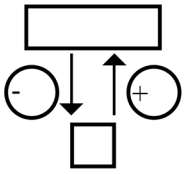
8

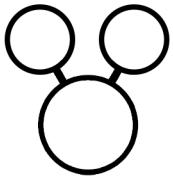
La maîtresse a 20 gommes et 45 cahiers dans la réserve. Elle distribue des cahiers aux élèves et il en reste 21.

Combien de cahiers a-t-elle distribués ?

?







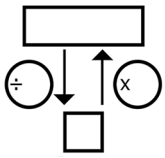
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Le cartable de Lukas pèse 7 kilos, celui de son frère pèse 4 fois plus.

Quel est le poids du cartable du frère de Lukas ?



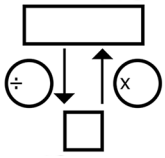
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Mon bateau est 3 fois moins grand que celui du Capitaine Haddock. Celui du Capitaine Haddock mesure 27m.

Quelle est la longueur de mon bateau ?



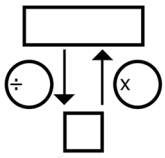
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Entre les villes de Bartaba et Péhemu il y 35 kilomètres alors que de ma maison au travail il n'y a que 7 kilomètres.

La distance entre les villes est combien de fois plus grande ?



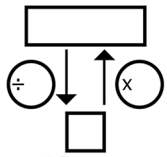
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

La quiche est restée dans le four 21 minutes et la pizza 3 minutes pour qu'elles soient cuites.

La quiche va cuire combien de fois plus longtemps que la pizza ?



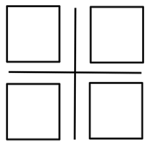
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Mattéo veut acheter des poissons rouges. Un petit bocal peut contenir 14 poissons et Mattéo décide d'acheter 3 bocaux.

Combien de poissons peut-il acheter en tout ?



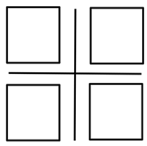
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

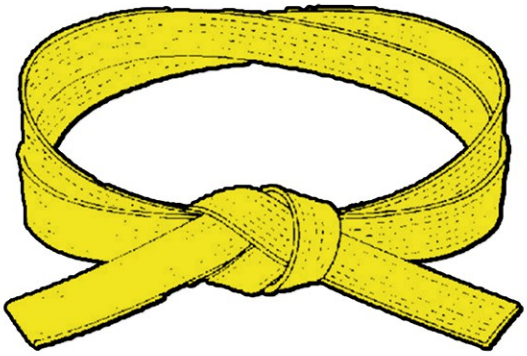
4 élèves de CP se partagent les 32 cordes à sauter de la réserve. Ils veulent tous avoir le même nombre de cordes.

Combien de cordes auront-ils ?



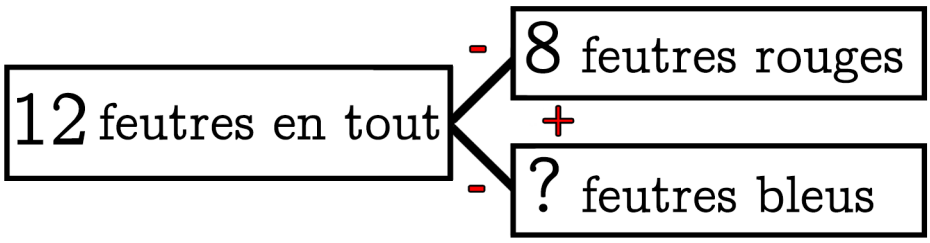
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

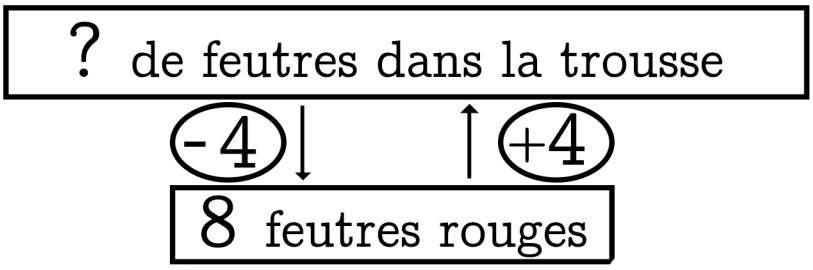


Chapitre 3

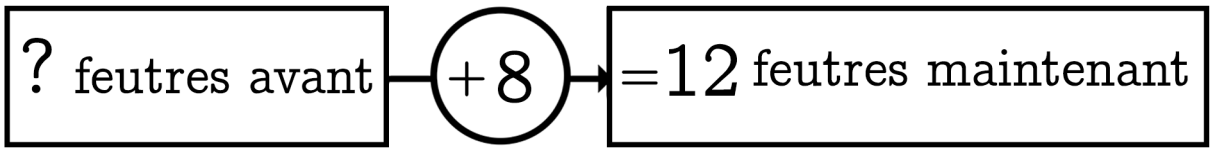
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



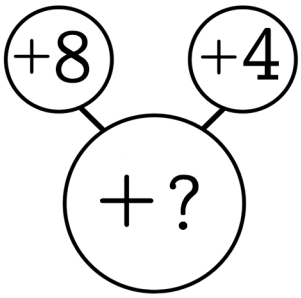
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

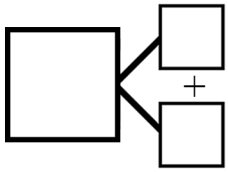


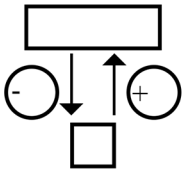
1

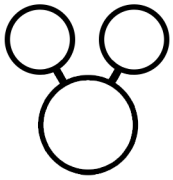
En arrivant à l'école ce matin, j'avais 49 cartes. Je repars le soir avec 97 cartes.

Combien de cartes ai-je gagnées ?

?







Calcul et/ou schéma:

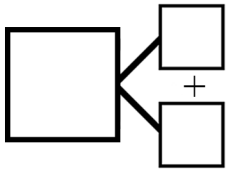
Phrase réponse:

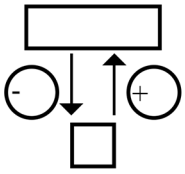
2

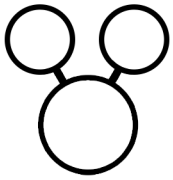
En sortant de la boulangerie j'ai 28 bonbons en poche, mes copains me donnent 43 bonbons

Combien ai-je de bonbons maintenant ?

?







Calcul et/ou schéma:

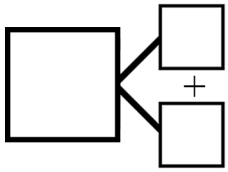
Phrase réponse:

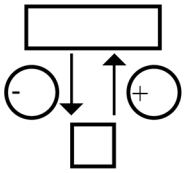
3

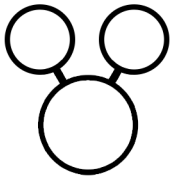
La casquette de Léa pèse 47 g, elle pèse donc 25 g de moins que la casquette de Lise.

Combien de grammes pèse la casquette de Lise ?

?







Calcul et/ou schéma:

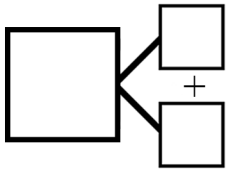
Phrase réponse:

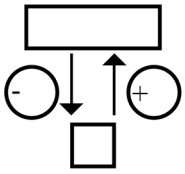
4

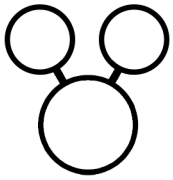
Paul mesure 1 m 27 cm. Annie mesure 1m 62 cm.

De combien de centimètres Annie est-elle plus grande que Paul ?

?







Calcul et/ou schéma:

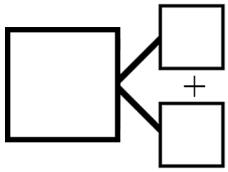
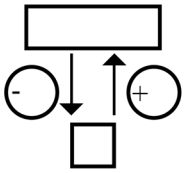
Phrase réponse:

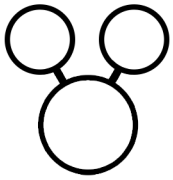
5

Dans la classe, il y a 31 enfants dont 17 filles.

Combien y a-t-il de garçons ?

?



Calcul et/ou schéma:

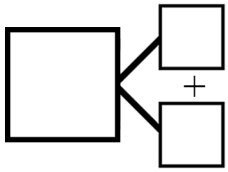
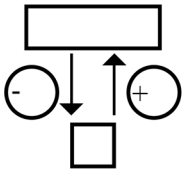
Phrase réponse:

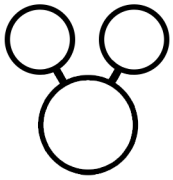
6

Un sous-marin remonte en deux étapes dans l'océan. A la première étape, il remonte de 39 m. A la deuxième étape, il remonte de 47 m.

De combien de mètres remonte-il en tout ?

?



Calcul et/ou schéma:

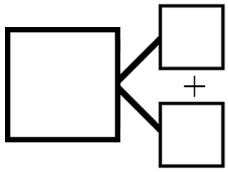
Phrase réponse:

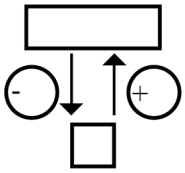
7

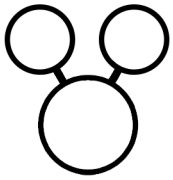
J'ai acheté 23 feutres et j'en ai donc 65 aujourd'hui.

Combien en avais-je hier ?

?







Calcul et/ou schéma:

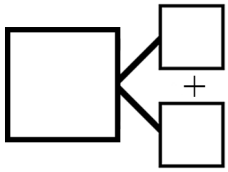
Phrase réponse:

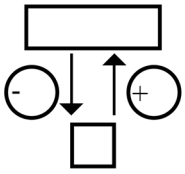
8

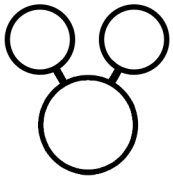
A 14h30 le maître compte les gommes avant de les distribuer. Dans une boîte, il en trouve 33 et dans une autre 49.

Combien de gommes le maître a-t-il ?

?







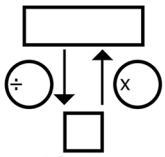
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Dans la corbeille de fruit il y a 5 fois plus de bananes que de cerises et je sais qu'il y a 9 cerises prêtes à être mangées.

Combien de bananes sont dans la corbeille ?



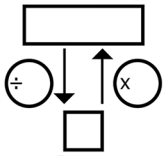
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Une recette de gâteau indique : Farine 27 g, Sucre 3 fois moins que la farine.

Quelle est la masse de sucre nécessaire ?



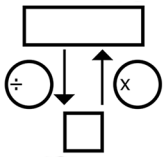
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Dans la tirelire de Sami il y a 28 €, dans la tirelire de son frère il y a 4 €.

Sami a combien de fois plus d'argent ?



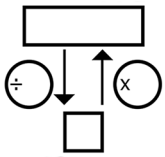
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Pendant les 2 semaine de ses vacances Lola a marché 21 km pour se balader. Sa jeune sœur a marché 3 fois moins à cause d'une entorse.

Combien de kilomètres a marchés sa sœur ?



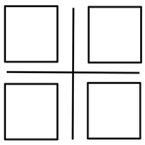
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Le raisin est vendu au prix de 6 euros le kilos. Un client achète 4 kilos de raisin pour une grande fête.

Quel prix va-t-il payer ?



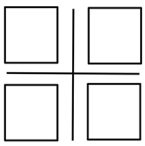
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

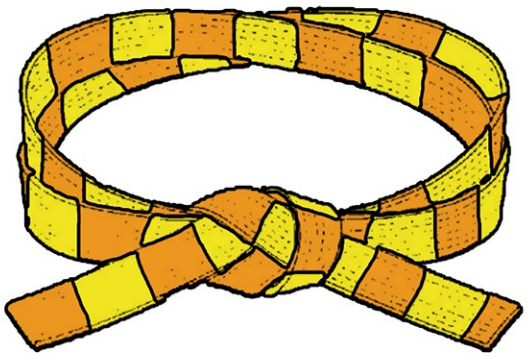
Rosa fait attention à ses dépense et elle a économisé 24 euros en 3 semaines.

Combien a-t-elle économisé chaque semaine ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



Chapitre 4

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

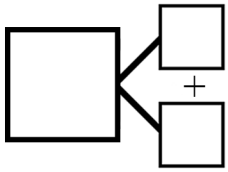
3 x 5 = 15
15 ÷ 3 = 5
15 ÷ 5 = 3

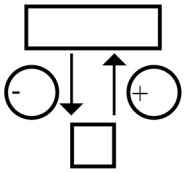
1

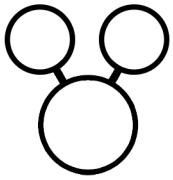
Au début de la partie de cartes, j'ai 48 cartes. J'en gagne 29.

Combien ai-je de cartes à la fin de la partie ?

?







Calcul et/ou schéma:

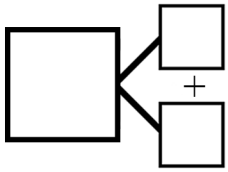
Phrase réponse:

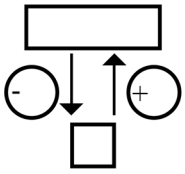
2

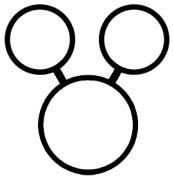
Jules a 59 images. Son camarade en a 35 de moins que lui.

Combien son camarade a-t-il d'images ?

?







Calcul et/ou schéma:

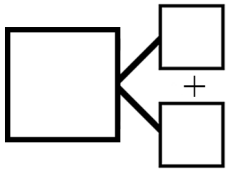
Phrase réponse:

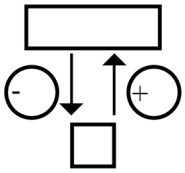
3

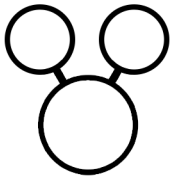
Dans un magasin, un jouet vaut 64 euros. Il vaut 35 euros dans un autre magasin.

De combien est-il moins cher dans le deuxième magasin ?

?







Calcul et/ou schéma:

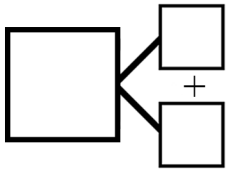
Phrase réponse:

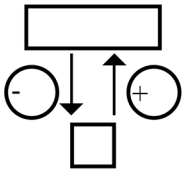
4

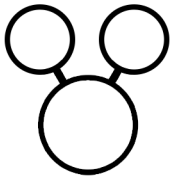
Dans un vase, j'ajoute 45 fleurs fraîches. Puis je retire 27 fleurs fanées.

Combien de fleurs ai-je ajoutées globalement ?

?







Calcul et/ou schéma:

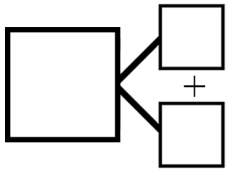
Phrase réponse:

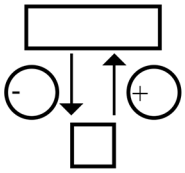
5

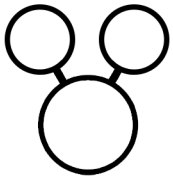
Dans son album, Léo a 122 timbres dont 57 sont de pays étrangers.

Combien Léo a-t-il de timbres français ?

?







Calcul et/ou schéma:

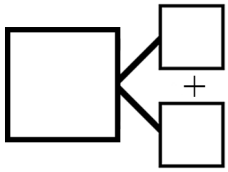
Phrase réponse:

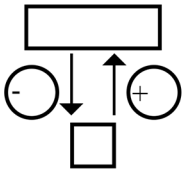
6

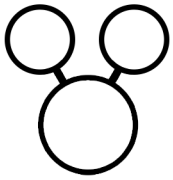
Il y a 6 ans Max pesait 43 kilos. Il pèse aujourd'hui 72 kilos.

De combien de kilos sa masse a-t-elle augmentée ?

?







Calcul et/ou schéma:

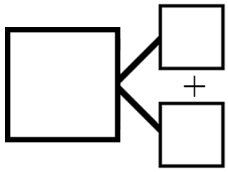
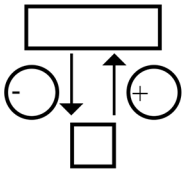
Phrase réponse:

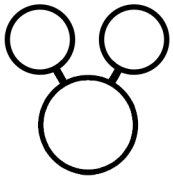
7

A Noël Mathilde a reçu de l'argent pour acheter 3 ou 4 cadeaux. Elle a 34€ de son grand-père et 67€ de son oncle.

Combien Mathilde a-t-elle reçue d'argent ?

?



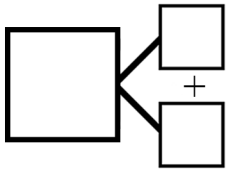
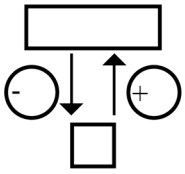
Calcul et/ou schéma:

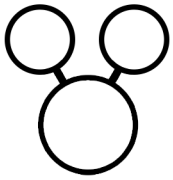
Phrase réponse:

8

Julie joue au jeu de l'oie, elle se trouve sur la case 17 puis joue 2 coups. Au deuxième coup, elle avance de 6 cases. Au total, elle s'aperçoit qu'elle a reculé de 3 cases. **Que s'est-il passé au premier coup?**

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Un dictionnaire coûte 37 euros sur le catalogue. Un professeur de français achète 9 dictionnaires pour une classe de 6e.

Combien va-t-il payer ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Bruno s'entraîne à la course et arrive à parcourir 6 km en une heure. Bruno voudrait courir un marathon (42 km). **S'il court toujours au même rythme, combien de temps mettra-t-il à terminer le marathon ?**

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Un guépard adulte est 5 fois plus rapide qu'un être humain qui court en moyenne à 25km/h.

A quelle vitesse peut courir un guépard ?

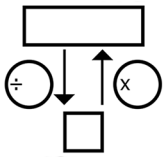
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Une baguette de pain coûte 1 € et 15 cts dans ma boulangerie et j'en achète une seule.

Si j'en achète 5 fois plus, combien vais-je payer ?



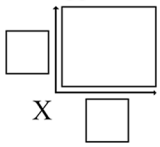
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Le potager de l'école mesure 9 m de long pour 7 m de large.

Quelle est son aire en m² ?



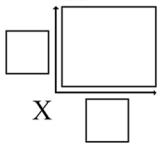
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

En classe les élèves cherchent l'aire d'une feuille. Tom a trouvé une aire de 72 cm² avec une longueur de 8 cm mais a oublié la largeur.

Quelle est la largeur en cm ?

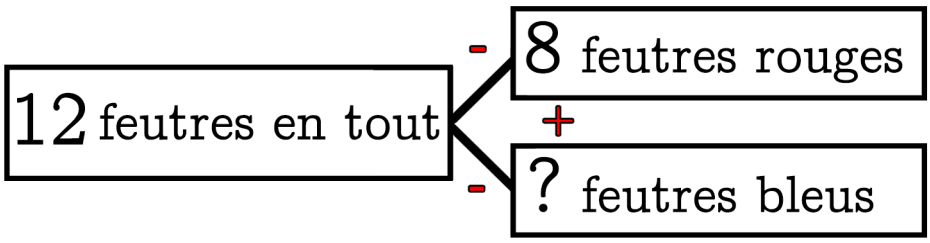


Calcul et/ou schéma:

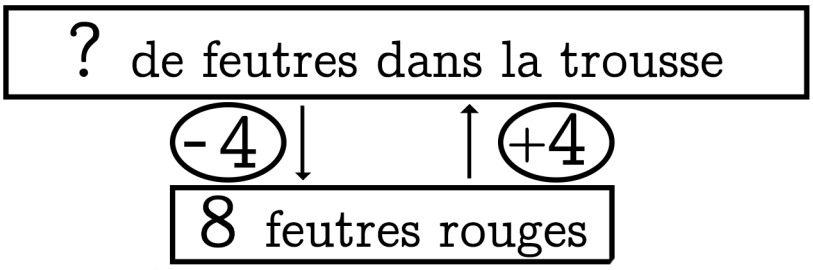
Phrase réponse:

Chapitre 5

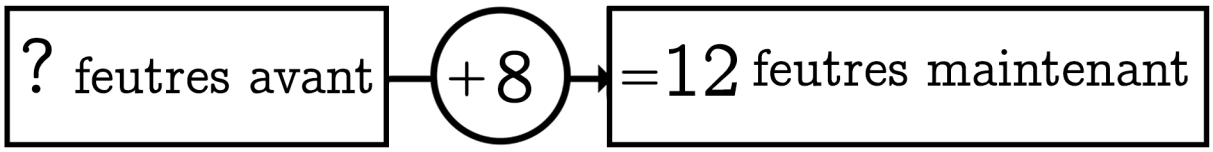
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



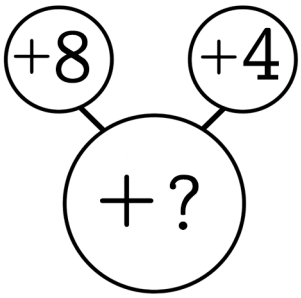
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

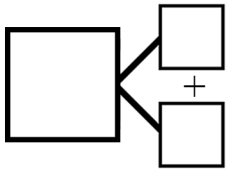


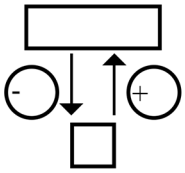
1

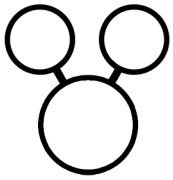
Marco vient de retirer 35 ℓ d'une bouteille et il ne reste que 53 ℓ.

Que contenait la bouteille au départ ?

?







Calcul et/ou schéma:

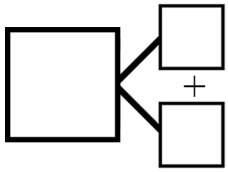
Phrase réponse:

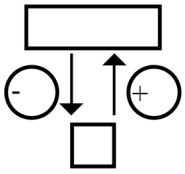
2

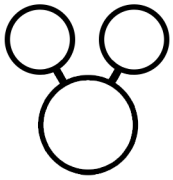
Dans la cour il y a 76 élèves qui jouent. Parmi ces élèves il y a 39 filles.

Combien y a-t-il de garçons ?

?







Calcul et/ou schéma:

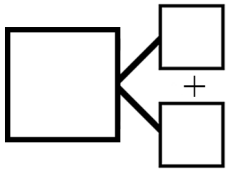
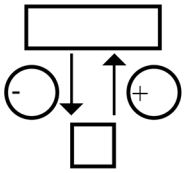
Phrase réponse:

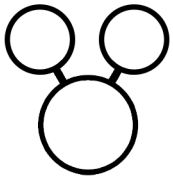
3

Mon immeuble est haut de 44 m. Celui où habite mon cousin mesure 27 m de plus que le mien.

Quelle est la hauteur de l'immeuble de mon cousin?

?



Calcul et/ou schéma:

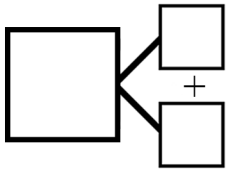
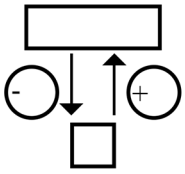
Phrase réponse:

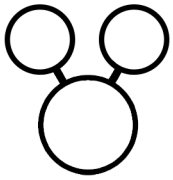
4

J'avais 87 euros d'argent de poche dans ma tirelire. Ma grand-mère me fait un chèque de 68 euros.

Combien ai-je d'argent maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

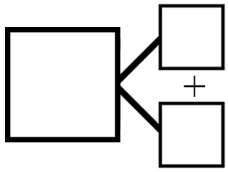
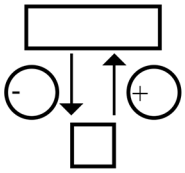
Phrase réponse:

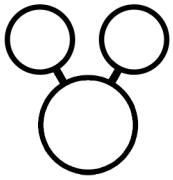
5

Un joaillier modifie le prix d'une bague de son magasin. Il l'augmente tout d'abord de 48 € puis, 2 semaines plus tard, il réaugmente le prix de 67 €..

Quelle est l'augmentation globale ?

?



Calcul et/ou schéma:

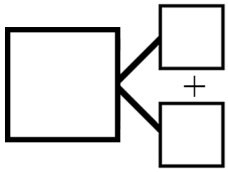
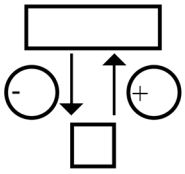
Phrase réponse:

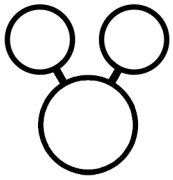
6

Le ticket de caisse de Juliette indique « Total :141 €, Pantalon noir : 78 € , Chemisette bleue : __€

Quel est le prix de la chemisette ?

?



Calcul et/ou schéma:

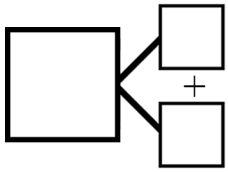
Phrase réponse:

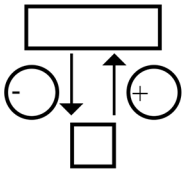
7

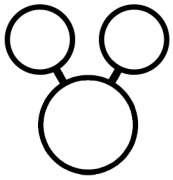
Mon câble électrique vert mesure 3 m et 79 cm. Mon câble rouge mesure 2 m 45cm.

Quelle est leur différence de longueur?

?







Calcul et/ou schéma:

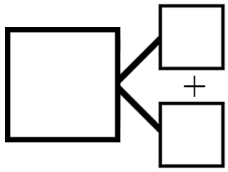
Phrase réponse:

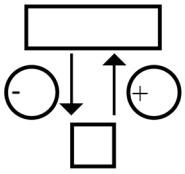
8

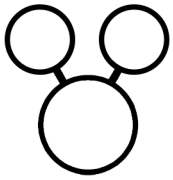
Liam avait 102 bracelets tressés en 4 couleurs. Il vend ses bracelets à la fête de l'école et il lui en reste 13.

Combien en a-t-il vendus ?

?







Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Martin met 45 minutes pour coudre une robe.

Combien de temps met-il pour coudre 5 robes ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Jade a payé 63 € pour 7m de tissu.

Quel est le prix du tissu au mètre ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Samuel lit 12 pages de roman en 1 minute. Son père lit 7 fois plus vite que lui.

Combien de pages va pouvoir lire son père ?

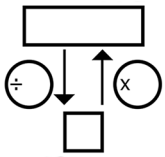
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

David a utilisé 54 dosettes de café le mois dernier. Il a utilisé 6 fois moins de dosette ce moi-ci car il était en voyage.

Combien de dosettes a-t-il utilisées ce mois-ci ?

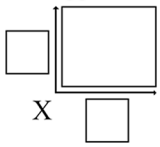


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Quelle est l'aire d'un carré dont les cotés mesurent 9 cm ?



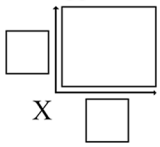
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

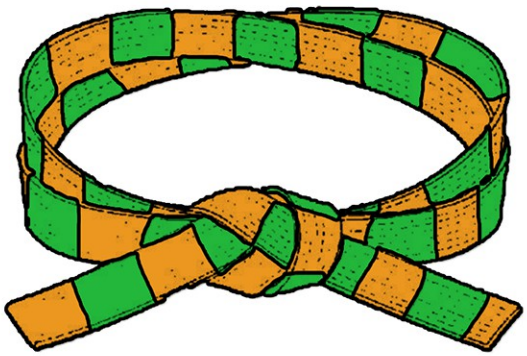
Alice fabrique une mosaïque en disposant 6 carreaux sur la largeur et 14 sur la longueur.

Combien de carreaux y aura-t-il sur la mosaïque ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



Chapitre 6

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

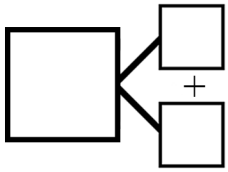
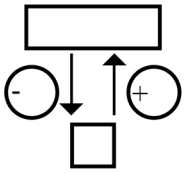
$3 \times 5 = 15$
$15 \div 3 = 5$
$15 \div 5 = 3$

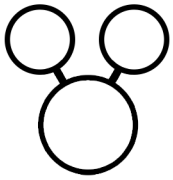
1

Pierre a 142 timbres de collection. Il en possède 31 de plus que Sophie.

Combien Sophie a-t-elle de timbres ?

?



Calcul et/ou schéma:

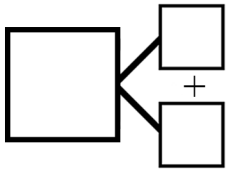
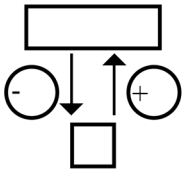
Phrase réponse:

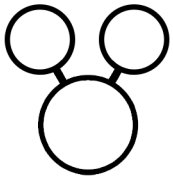
2

Au début du tournoi de football, il y avait 64 équipes. 48 ont été éliminées.

Combien d'équipes reste-il à la fin du tournoi ?

?



Calcul et/ou schéma:

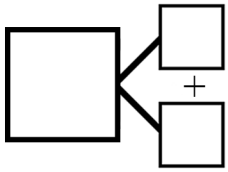
Phrase réponse:

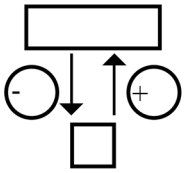
3

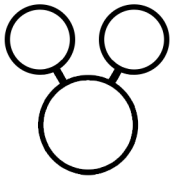
A l'école JJ Rousseau, il y 460 élèves ; à l'école J. Guesdes, il y en a 213.

Combien y a-t-il d'élèves de moins à l'école J.Guesdes ?

?







Calcul et/ou schéma:

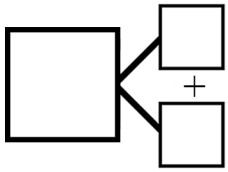
Phrase réponse:

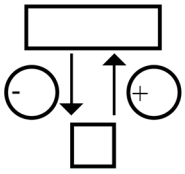
4

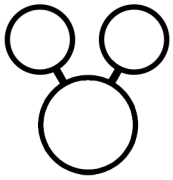
Au supermarché, maman achète 500g de poires, 250g de raisins et 300g d'abricots.

Quelle est la masse totale des fruits achetés ?

?







Calcul et/ou schéma:

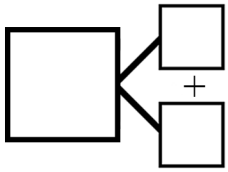
Phrase réponse:

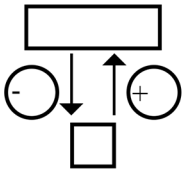
5

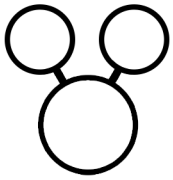
Aujourd'hui j'ai dépensé en tout 56€ en faisant des achats. Ce matin, j'ai dépensé 24€.

Combien ai-je dépensé cet après-midi ?

?







Calcul et/ou schéma:

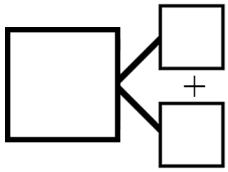
Phrase réponse:

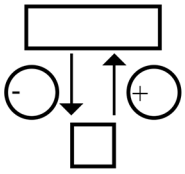
6

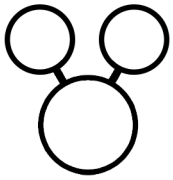
J'achète un pantalon en solde qui coûte 59 €. La remise faite par le magasin était de 34 €.

Combien valait le pantalon avant les soldes ?

?







Calcul et/ou schéma:

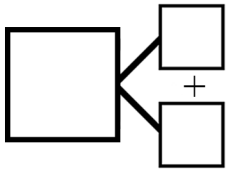
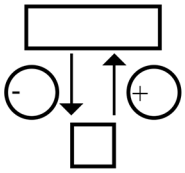
Phrase réponse:

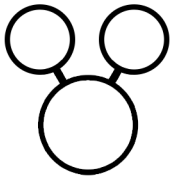
7

Un magicien a 58 cartes dans sa main gauche et 49 cartes dans sa main droite.

Combien le magicien a-t-il de cartes en tout?

?



Calcul et/ou schéma:

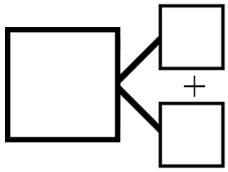
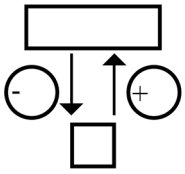
Phrase réponse:

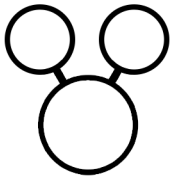
8

J'ai un vase avec des fleurs. J'ajoute 35 fleurs fraîches et je retire des fleurs fanées. J'ai maintenant 13 fleurs de plus qu'au départ dans mon bouquet.

Combien ai-je enlevé de fleurs fanées ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Monsieur le Bihan a acheté 8 kg de crevettes. 1 kg de crevette coûte 2 € et 10 cts.

Combien a-t-il dépensé pour ses crevettes ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Un pâtissier a vendu 8 gâteaux pour 56 euros.

Quel est le prix unitaire des gâteaux ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Louise a acheté des fruits de mer et payé 72 €. Paul, quant à lui, a payé 9 €.

Louise a payé combien de fois plus que Paul ?

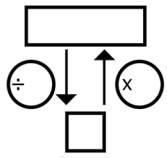
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Le mois de février a seulement 28 jours en général, tout comme la semaine n'en a que 7.

La semaine a combien de fois moins de jours que le mois de février?



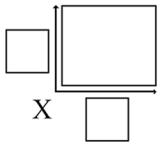
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Sur une tablette de chocolat, il y a 7 carrés sur la largeur et 13 carrés sur la hauteur.

Combien y a-t-il de carrés de chocolat ?

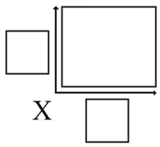


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

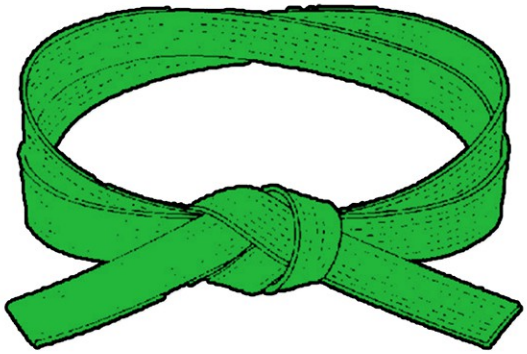
VI

Quelle est la largeur d'un rectangle qui a une aire de 78m² et une longueur de 6 m?



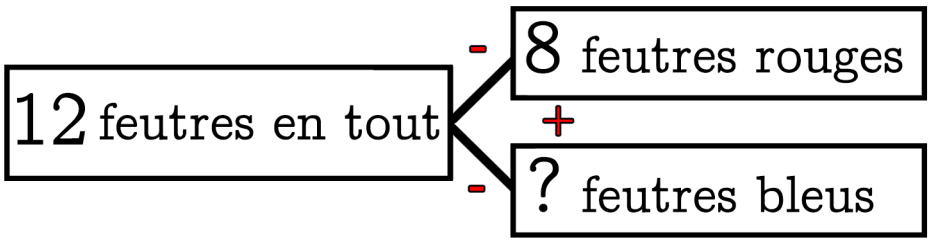
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

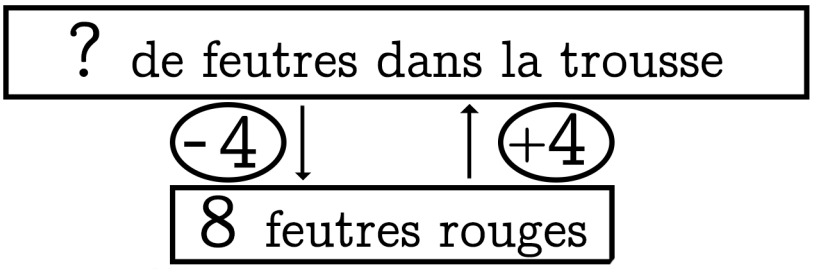


Chapitre 7

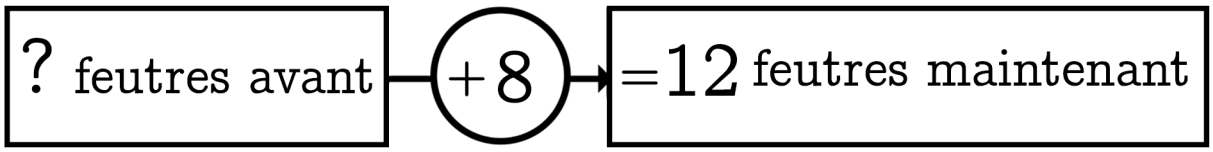
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



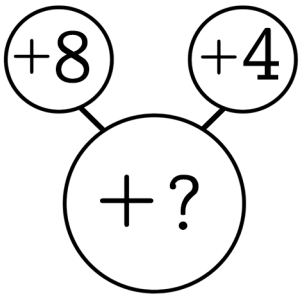
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

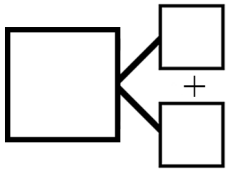
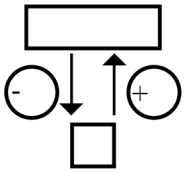


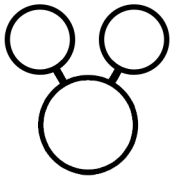
1

Dans la boîte de 98 gommes, il y a 39 gommes pour effacer l'encre.

Combien y a-t-il de gommes qui effacent le crayon à papier ?

?



Calcul et/ou schéma:

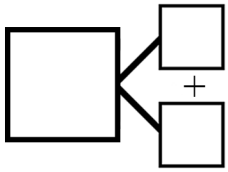
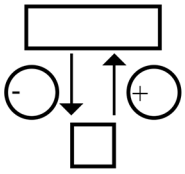
Phrase réponse:

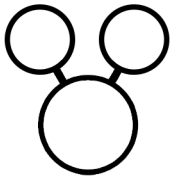
2

Je rentre chez moi avec 73 cartes. J'avais perdu 26 cartes pendant la récréation.

Combien avais-je de cartes ce matin en arrivant à l'école ?

?



Calcul et/ou schéma:

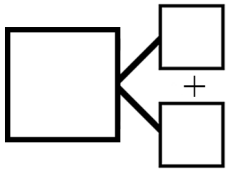
Phrase réponse:

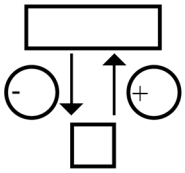
3

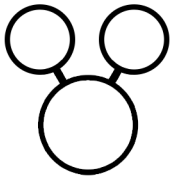
Max a 135 € et Théo a 111€ de moins que lui.

Combien d'argent Théo a-t-il ?

?







Calcul et/ou schéma:

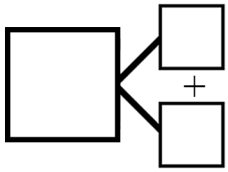
Phrase réponse:

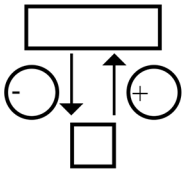
4

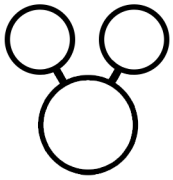
Le mois dernier, dans le bassin de l'aquarium, il y avait 245 poissons.
Maintenant, il y en a 408.

Combien de poissons sont nés ?

?







Calcul et/ou schéma:

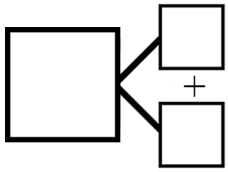
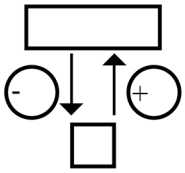
Phrase réponse:

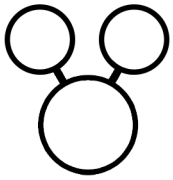
5

Isidore a joué 2 parties de billes. A la première partie, il a gagné 37 billes. A la deuxième,il en perd 15.

Combien de billes a-t-il réellement gagnées ?

?



Calcul et/ou schéma:

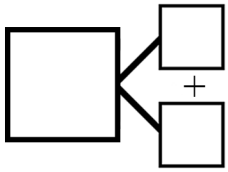
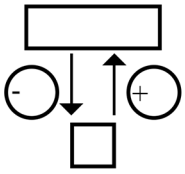
Phrase réponse:

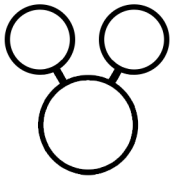
6

Dans son album, Mohamed a 221 timbres français et 158 timbres étrangers.

Combien de timbres a-t-il dans son album ?

?



Calcul et/ou schéma:

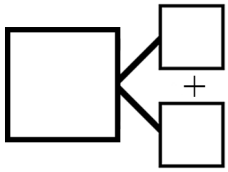
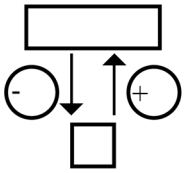
Phrase réponse:

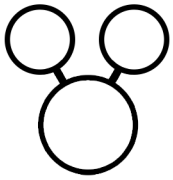
7

Dans son album Jérémy enlève 69 timbres en double et ajoute de nouveaux timbres. Il a maintenant 13 timbres de plus qu'avant.

Combien a-t-il ajouté de nouveaux timbres ?

?



Calcul et/ou schéma:

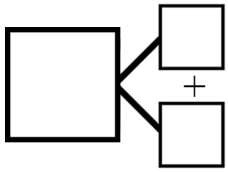
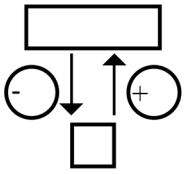
Phrase réponse:

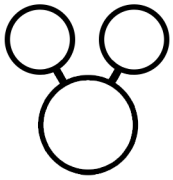
8

Adrien est arrivé 59e au marathon de sa ville et Clara est arrivée 168e.

Combien y a-t-il de places d'écart entre les 2 coureurs ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Un abonnement NetFlox pour regarder des séries et des films coûte 9 € par mois.

Que paiera-t-on pour 6 mois ? Pour 1 an d'abonnement ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

8 livres d'une même collection sont vendus ensemble pour 208 €. Il est possible de les acheter à l'unité.

Quel est le prix unitaire des livres ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Andrew regarde le compteur kilométrique de la voiture qui indique 225 kilomètres. Elle peut rouler 5 fois cette distance avant de faire le plein.

Quelle est la distance maximale avant de tomber en panne ?

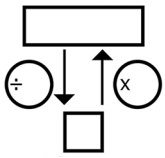
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

En 5 ans les dépenses d'électricité de Madame Lalande ont baissé. Elle paye 4 fois moins cher aujourd'hui. Il y a 5 ans elle payait 96 €.

Combien paye-t-elle aujourd'hui ?



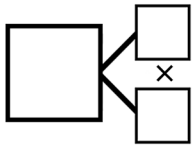
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

J'ai 4 vestes différentes et 6 pantalons. Je peux donc choisir parmi plusieurs vêtement pour m'habiller.

Combien d'ensembles différents puis-je former ?



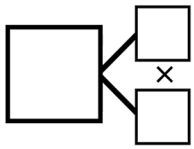
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

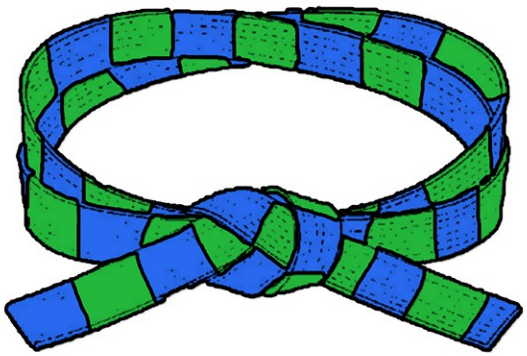
Un restaurant chinois propose un menu composé avec des entrées et des plats. Il y a 21 menus différents sur la carte.

Si la carte n'indique que 3 entrées, combien de plats y a-t-il ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



Chapitre 8

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

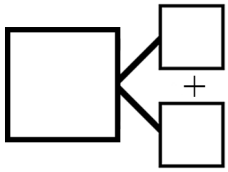
3 x 5 = 15
15 ÷ 3 = 5
15 ÷ 5 = 3

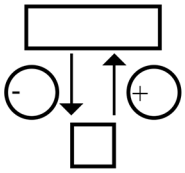
1

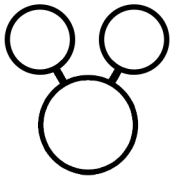
J'ai dépensé 67 euros ce week-end. Il ne me reste plus que 48 euros d'argent de poche.

Combien avais-je d'argent avant de le dépenser ?

?







Calcul et/ou schéma:

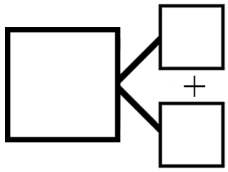
Phrase réponse:

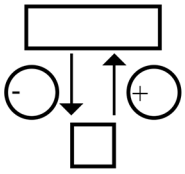
2

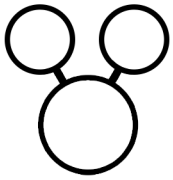
La télé de mon oncle coûte 187 euros. Elle coûte 68 euros de plus que celle de mon cousin.

Quel est le prix de la télé de mon cousin ?

?







Calcul et/ou schéma:

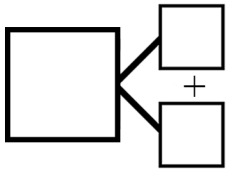
Phrase réponse:

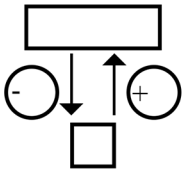
3

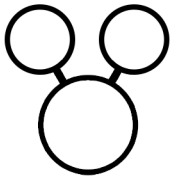
Une jument pèse 959 kg. Son poulain pèse 750 kg.

Combien de kilos de plus la jument pèse t-elle ?

?







Calcul et/ou schéma:

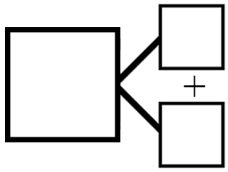
Phrase réponse:

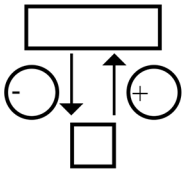
4

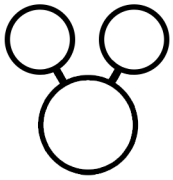
Alphonse coupe 84 cm de fil sur une bobine où est enroulé 200 cm de fil.

Combien de cm de fil reste-il ?

?







Calcul et/ou schéma:

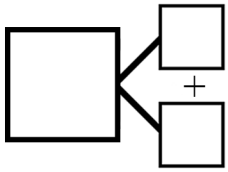
Phrase réponse:

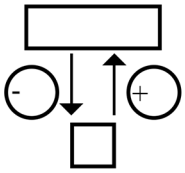
5

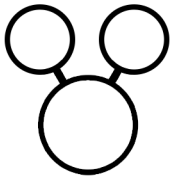
Un sous-marin se déplace en 2 étapes dans l'océan. A la première étape, il remonte de 96m. A la deuxième étape, il descend de 47m.

De combien de mètres est-il montés?

?







Calcul et/ou schéma:

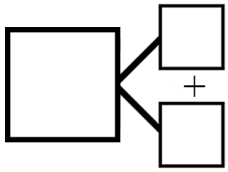
Phrase réponse:

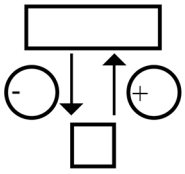
6

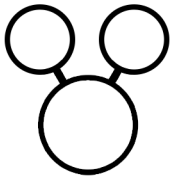
240 g de graines sont déposés dans un abri à oiseau. 1 semaine plus tard il ne reste que 56g de graines.

Quelle masse de graines a été mangée?

?







Calcul et/ou schéma:

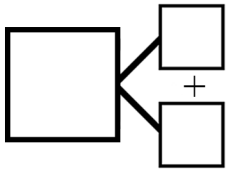
Phrase réponse:

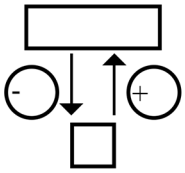
7

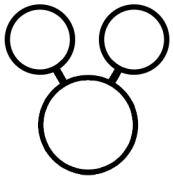
Alex a donné 10 images à Vincent ce matin puis il a donné des images à Lucie l'après-midi. Ce soir, il en 15 de moins qu'en arrivant.

Combien en a-t-il données l'après-midi ?

?







Calcul et/ou schéma:

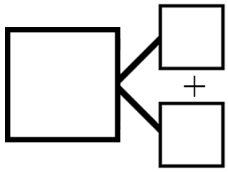
Phrase réponse:

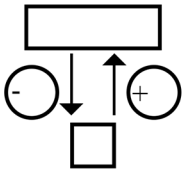
8

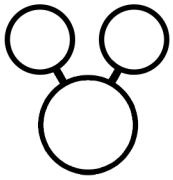
Dans son album, Sarah a 428 timbres dont 209 timbres de pays étrangers.

Combien Sarah a-t-elle de timbres français ?

?







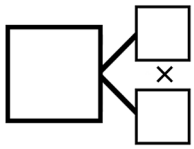
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Un Totem en bois est composé d'un aigle, d'un ours, d'un loup et un serpent.
Je peux le construire dans l'ordre que je veux.

Combien puis-je obtenir de constructions différentes ?



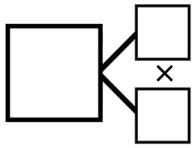
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Je peux m'habiller de 27 façons différentes avec 3 pantalons et des tee-shirts

Combien ai-je de tee-shirts ?



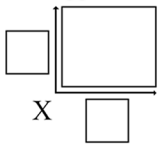
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Un tapis mesure 6 décimètres de large et 15 décimètres de long.

Quelle est son aire en dm² ?



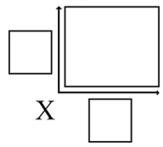
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

L'aire de la nouvelle place du quartier est de 240m² et sa largeur est de 8 m.

Quelle est sa longueur ?



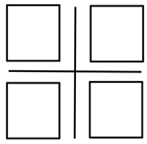
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Un fleuriste a composé 9 bouquets de fleurs pour un mariage. Dans chaque bouquet il y a 24 fleurs.

Combien de fleurs a-t-il utilisées ?



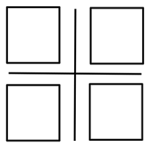
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

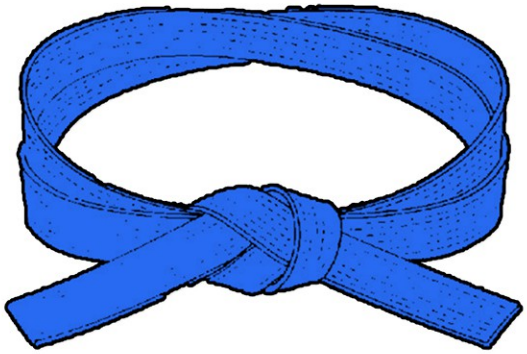
Le pharmacien donne à Émilie une boîte contenant 72 cachets. Le docteur a prescrit les cachets pour 9 jours de traitement.

Combien prendra-t-elle de cachets chaque jour ?



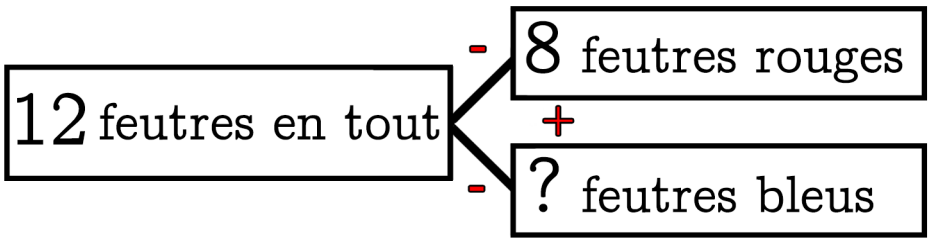
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

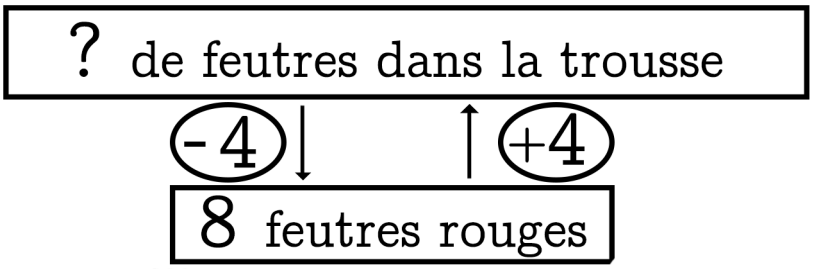


Chapitre 9

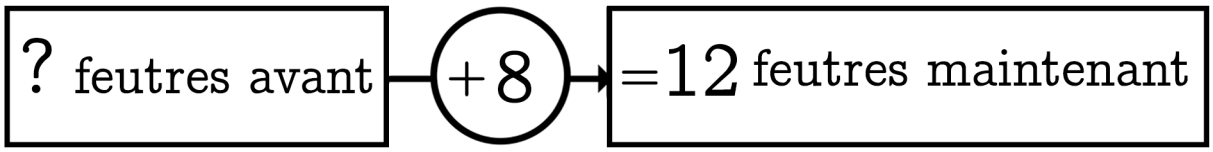
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



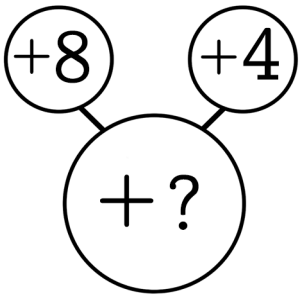
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

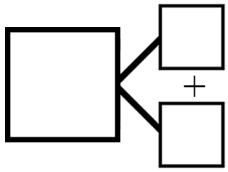
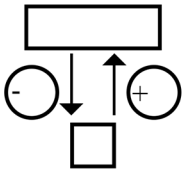


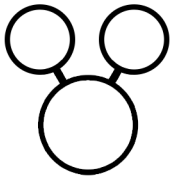
1

La maîtresse a reçu les cahiers qu'elle avait commandés. Elle trouve 83 cahiers dans le premier carton, 125 dans le deuxième et 17 dans le dernier.

Combien de cahiers y a-t-il en tout ?

?



Calcul et/ou schéma:

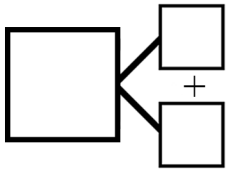
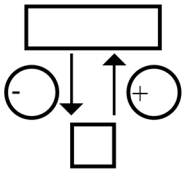
Phrase réponse:

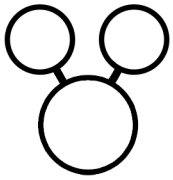
2

Anna a fait enlever 43 m² de pelouse de son jardin pour un potager. Aujourd'hui il reste 132 m² de pelouse.

Quelle la surface de pelouse autrefois ?

?



Calcul et/ou schéma:

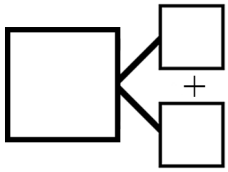
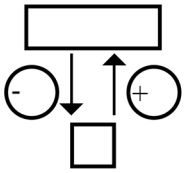
Phrase réponse:

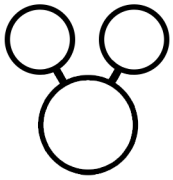
3

Gary ajoute 12 poissons rouges dans aquarium, il ajoute aussi 14 poissons verts et retire 15 poissons jaunes. Il y avait 40 poissons au départ.

Combien de poissons y a-t-il désormais ?

?



Calcul et/ou schéma:

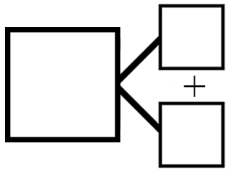
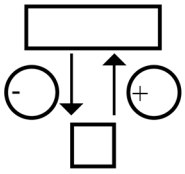
Phrase réponse:

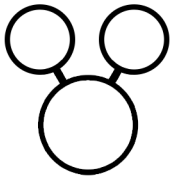
4

Mireille rajoute 46 cm de broderie sur une robe où il y a déjà 157 cm de broderie

Quelle est la longueur de broderie désormais ?

?



Calcul et/ou schéma:

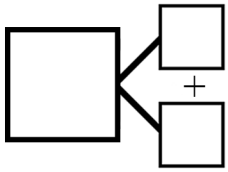
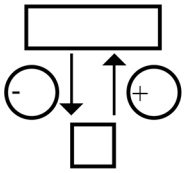
Phrase réponse:

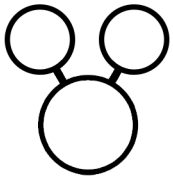
5

Au jeu de l'oie, Adrien joue 2 coups. Au deuxième coup, il avance de 7 cases.
Au total, il voit qu'il a avancé de 10 cases.

Que s'est-il passé au premier coup ?

?



Calcul et/ou schéma:

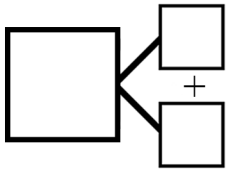
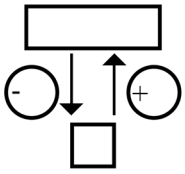
Phrase réponse:

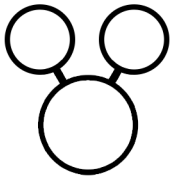
6

Dans la bibliothèque de la classe, il y avait 145 livres ce matin. Les élèves emmènent des livres chez eux. Le soir, il n'en reste que 122.

Combien ont-ils pris de livres ?

?



Calcul et/ou schéma:

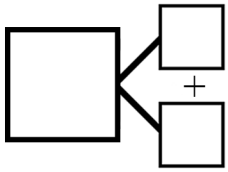
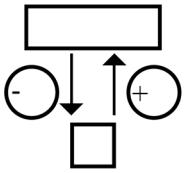
Phrase réponse:

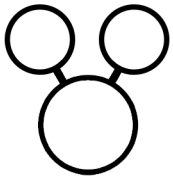
7

Lili enlève 15 clous rouillés de sa réserve puis en ajoute des nouveaux. Dans la boîte, il y a maintenant 30 clous de plus qu'au départ.

Combien de nouveaux clous a-t-elle ajoutés ?

?



Calcul et/ou schéma:

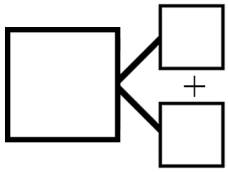
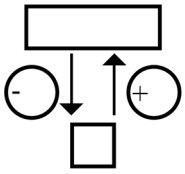
Phrase réponse:

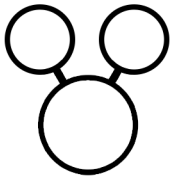
8

Mathias pèse du sucre pour une recette. Il y a déjà 100 g sur la balance alors il ajoute 34 g puis rajoute 62 g et enfin enlève pour arriver à 160 g de sucre.

Combien a-t-il enlevé de grammes de sucre ?

?



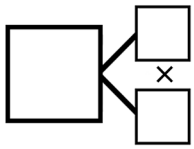
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Un glacier prépare un cornet de glace avec 2 boules. Il propose 7 parfums différents à ses clients.

Combien de cornets différents peut-il faire ?



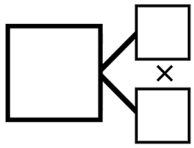
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Mika a fabriqué 24 avions différents en utilisant des formes et des couleurs différentes. Il avait 4 couleurs à sa disposition.

Combien de formes avait-il ?



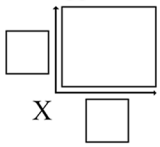
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Mamie Totoche a planté des carottes dans son potager. Elle a planté 5 rangées de 9 carottes.

Combien y a-t-il de carottes ?



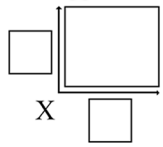
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Le plateau d'un jeu d'échec est un carré qui a 64 cases sur sa surface. Il y a autant de cases sur la longueur que sur la largeur.

Combien de cases y a-t-il sur la longueur ?



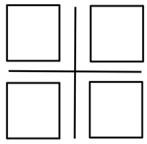
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Une camionnette transporte 34 kilos de matériel pour un chantier.

Combien pourront transporter 4 camionnettes ?



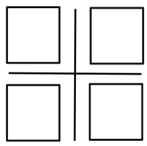
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

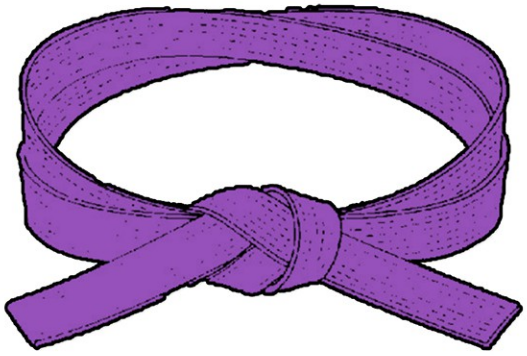
Les 7 rangées de la bibliothèque de mon bureau accueillent 56 romans de science fiction.

Combien de romans sont sur une seule rangée ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



Chapitre 10

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

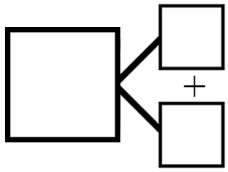
3 x 5 = 15
15 ÷ 3 = 5
15 ÷ 5 = 3

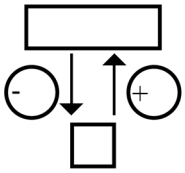
1

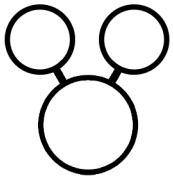
Au club de judo il y a 125 hommes, 83 femmes et 54 enfants.

Combien y a-t-il de membres dans le club de judo ?

?







Calcul et/ou schéma:

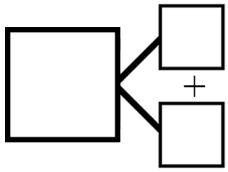
Phrase réponse:

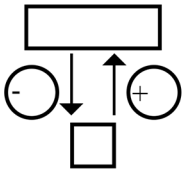
2

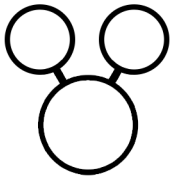
Un fermier avait 134 poulets. Il vend ses poulets au marché et lui en reste 42.

Combien de poulets a-t-il vendus ?

?







Calcul et/ou schéma:

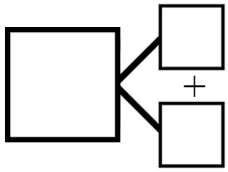
Phrase réponse:

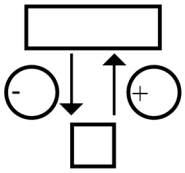
3

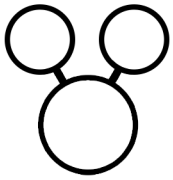
Dans un bois il a 320 Hêtres et des Chênes. Il y a 96 chênes de plus que de hêtres.

Combien y a-t-il de chênes ?

?







Calcul et/ou schéma:

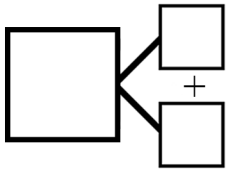
Phrase réponse:

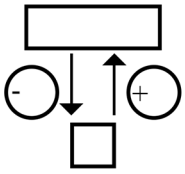
4

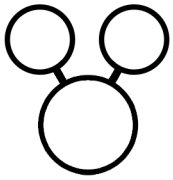
Monsieur Calvez a retiré 84 kilos de sable de sa cour. Il y avait un tas de 194 kilos auparavant.

Combien de kilos de sable reste-il ?

?







Calcul et/ou schéma:

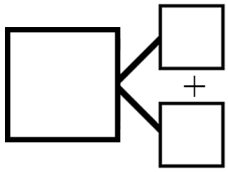
Phrase réponse:

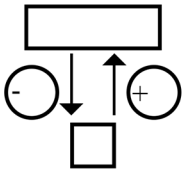
5

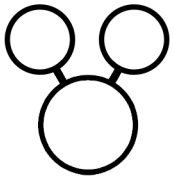
A la kermesse du village il y avait 150 personnes. Il y avait 55 hommes, 43 femmes et des enfants.

Combien y avait-il d'enfants ?

?







Calcul et/ou schéma:

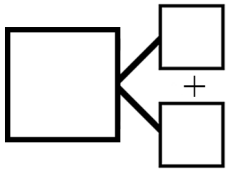
Phrase réponse:

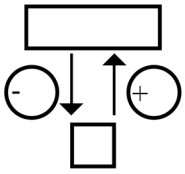
6

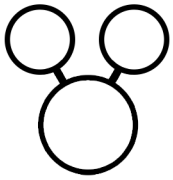
Luc avait 10 € 20 cts dans sa tirelire. Il ajoute 4 € 50 cts puis encore 3 € 35 cts.

Combien d'argent a-t-il ajouté ? Combien d'argent a-t-il ?

?







Calcul et/ou schéma:

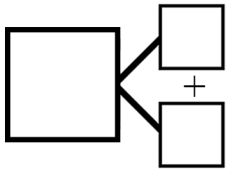
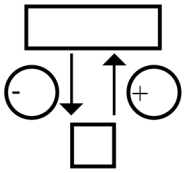
Phrase réponse:

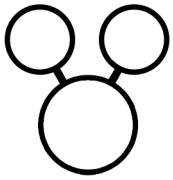
7

Un poulet fermier pèse 2,630 kg. Le poulet du supermarché pèse 530 g de moins que le poulet fermier.

Combien de kilogrammes pèse le poulet du supermarché ?

?



Calcul et/ou schéma:

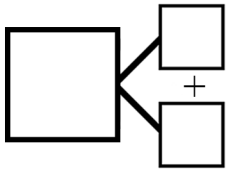
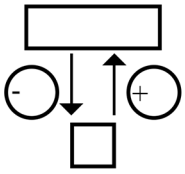
Phrase réponse:

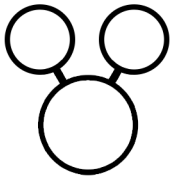
8

Le magasin de sport vend 45 vélos le lundi puis vend 36 vélos le mardi et vend encore 24 vélos le mercredi.

Combien de vélos sont vendus en 3 jours ?

?



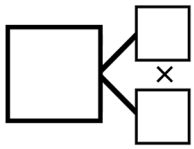
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Madame Dupuis choisit sa nouvelle voiture. Elle hésite entre 6 couleurs différentes et entre 9 types de jantes différentes.

Madame Dupuis hésite entre combien de voitures différentes ?



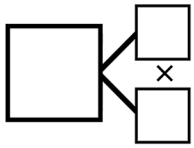
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Monsieur Wagner peut réaliser 56 bouquets avec les différentes fleurs qu'il a chez lui. Il a plusieurs sortes de fleurs et elles sont de 7 couleurs.

Combien de sortes de fleurs a-t-il chez lui ?



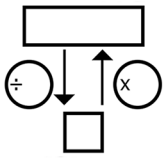
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Dans l'école du village il y a 160 élèves qui mangent à la cantine et 32 élèves qui mangent à la maison.

Il y a combien de fois plus d'élèves à manger à la cantine ?



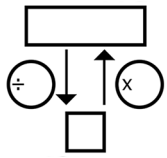
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Eric et Jules jouent a des jeux vidéos. Eric a joué 8 heures ce mois-ci et Jules a joué 72 heures.

Eric a joué combien de fois moins que Jules ?



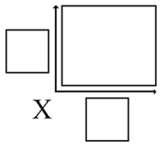
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Le sol de la salle de bain peut être entièrement couvert avec 84 carreaux.

Si je peux en mettre 6 sur la largeur, combien puis-je en mettre sur la longueur ?



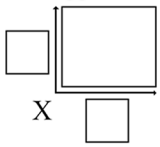
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

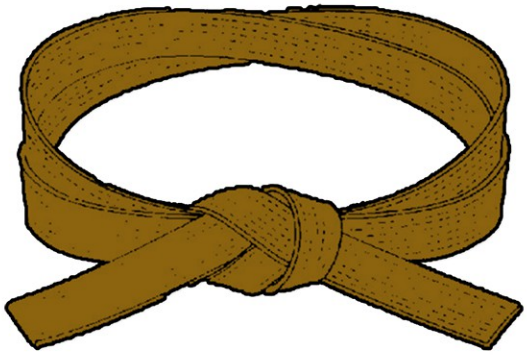
Madame Costello veut acheter une grande bâche pour sécuriser sa piscine. La piscine mesure 4 mètres de largeur sur 13 mètres de longueur.

Quelle est l'aire de la piscine et donc de la bâche ?



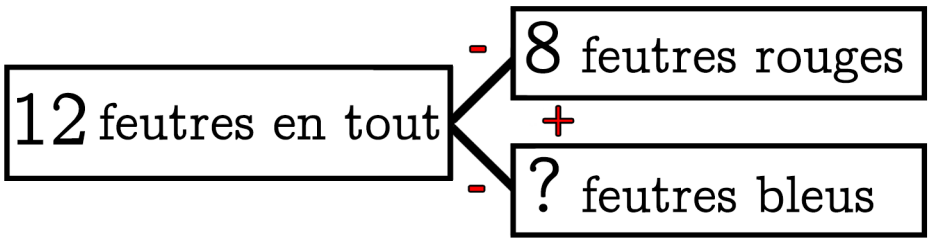
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

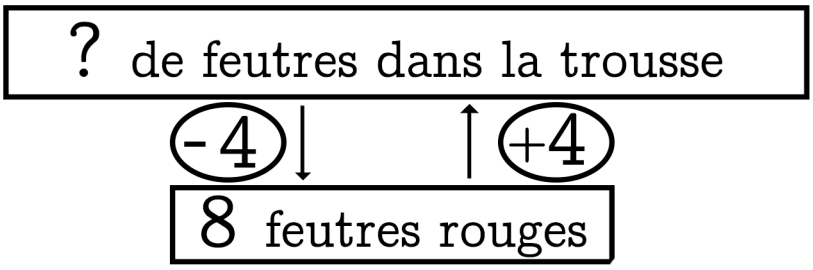


Chapitre 11

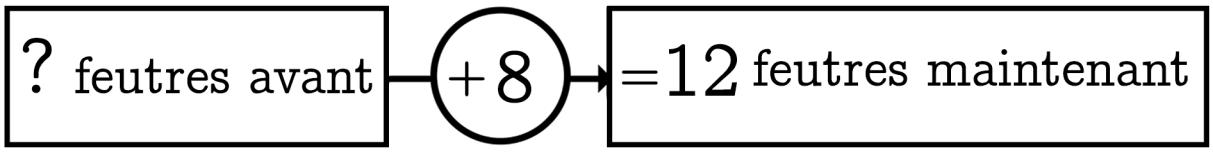
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



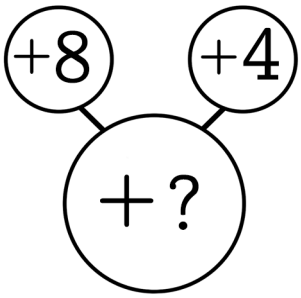
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

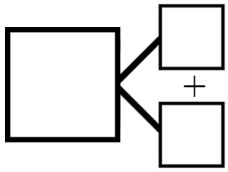
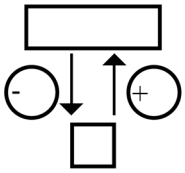


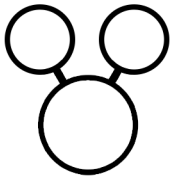
1

Après avoir payé 118 € pour ses courses de la semaine, il ne reste que 97 € dans le porte-monnaie de Monsieur David.

Combien d'argent avait-il avant de payer ?

?



Calcul et/ou schéma:

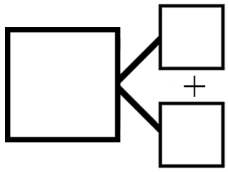
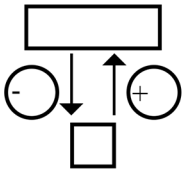
Phrase réponse:

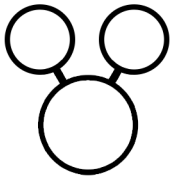
2

Une pastèque pèse 425 g. Une courgette pèse 116 g de mois que la pastèque.

Quelle est la masse de la courgette ?

?



Calcul et/ou schéma:

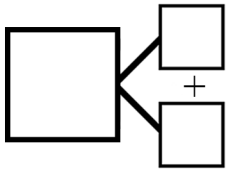
Phrase réponse:

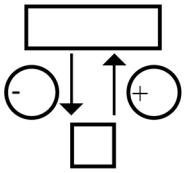
3

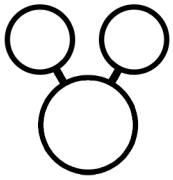
Il y a 94 élèves à la cantine pour le repas de Noël. Parmi ces élèves il y a 48 filles.

Combien y a-t-il de garçons ?

?







Calcul et/ou schéma:

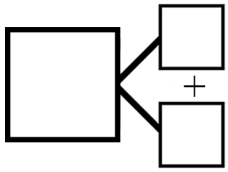
Phrase réponse:

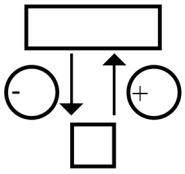
4

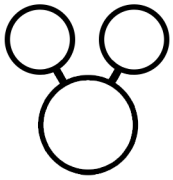
Une paire de chaussures coûte 15 €, une paire de claquettes coûte 6 € 40 cts.

De combien la paire de claquettes est-elle moins chère ?

?







Calcul et/ou schéma:

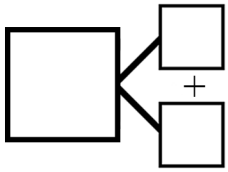
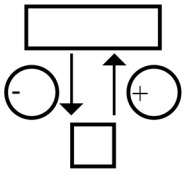
Phrase réponse:

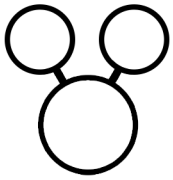
5

Julien ajoute 40 cℓ de peinture jaune dans un pot vide, puis il ajoute encore de la peinture bleue. Il a maintenant 130 cℓ de peinture verte.

Combien de peinture bleue ajoute-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

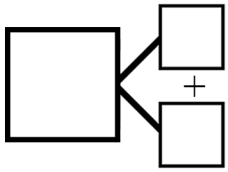
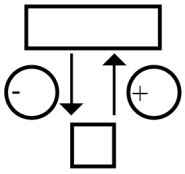
Phrase réponse:

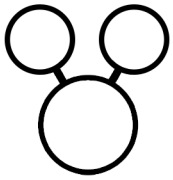
6

Une bouteille contient 250 mℓ d'eau. Nous versons 45 mℓ dans un verre puis nous versons 75 mℓ dans un bol.

Combien de mℓ sont versés ? Combien mℓ reste-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

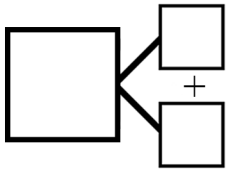
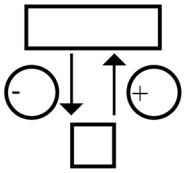
Phrase réponse:

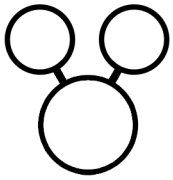
7

Madame Le Tallec a une bouteille de jus de pomme de 1 ℓ. Elle boit 200 mℓ de jus.

Combien de mℓ jus de pomme reste-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

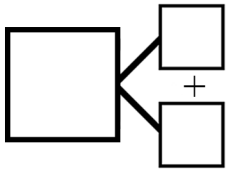
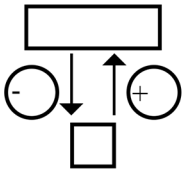
Phrase réponse:

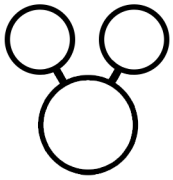
8

Une pâtissière utilise 3 kg 400 g de farine pour faire des gâteaux. Elle utilise ensuite 1 kg 700 g de farine pour faire des tartes.

Quelle masse de farine a-t-elle utilisée en tout ?

?



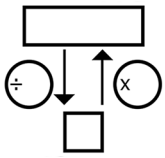
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

La longueur d'un champs est de 72 m. La largeur est de 8 m.

La longueur est combien de fois plus grande que la largeur ?



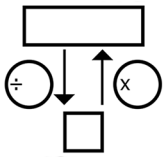
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Une montre en or coûte 124 € chez le bijoutier. Une montre en acier coûte 4 fois moins cher que la montre en or.

Quel est le prix de la montre en acier ?



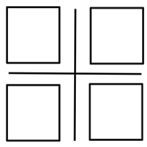
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Marcus a ramassé des pommes pendant 8 jours. Chaque jour il gagne 34 €.

Combien gagne-t-il pour 8 jours de travail ?



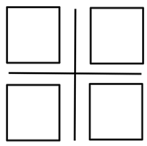
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Hermione a fait cuire 63 tartelettes pour son anniversaire. Elle en met 3 par assiette.

Combien d'assiettes a-t-elle besoin ?

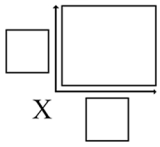


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Quelle est l'aire d'un carré dont le coté mesure 10 cm ?



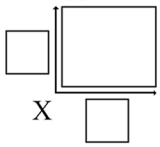
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

Il y a 128 chaises rangées sur une place rectangulaire. Il y a 4 chaises sur une rangée.

Combien y a-t-il de rangées ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Chapitre 12

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

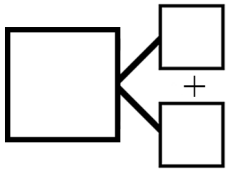
3 x 5 = 15
15 ÷ 3 = 5
15 ÷ 5 = 3

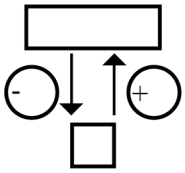
1

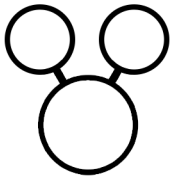
Lino avait un budget de 400 € pour acheter une machine à laver. Il l'achète et il ne lui reste que 89 € .

Combien a-t-il payé la machine à laver ?

?







Calcul et/ou schéma:

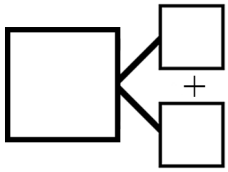
Phrase réponse:

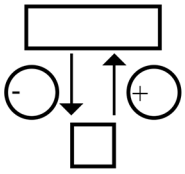
2

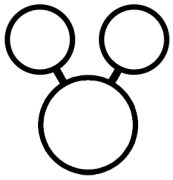
134 poules noires et 178 poules blanches sont élevées dans le poulailler de Monsieur Bardoux.

Combien y a-t-il de poules dans le poulailler ?

?







Calcul et/ou schéma:

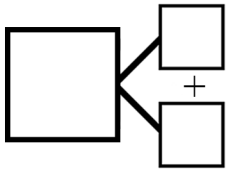
Phrase réponse:

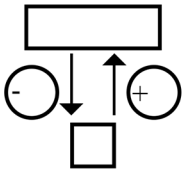
3

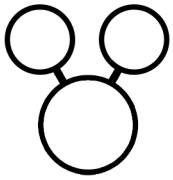
Le vieux camion des pompiers peut emporter 110 litres d'eau. Le nouveau camion peut en emporter 134 de plus.

Combien de litres peut emporter le nouveau camion ?

?







Calcul et/ou schéma:

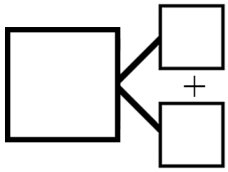
Phrase réponse:

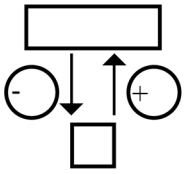
4

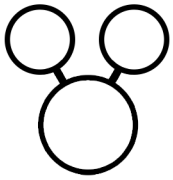
Dans un récipient j'ajoute 85 g de sucre, puis j'ajoute 42 g de farine et enfin j'ajoute 56 g de chocolat.

Quelle est la masse totale ajoutée ?

?







Calcul et/ou schéma:

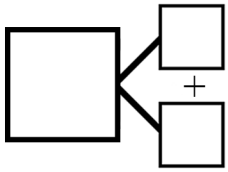
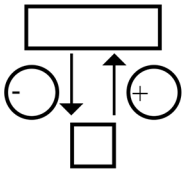
Phrase réponse:

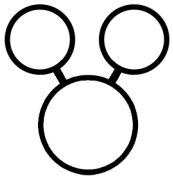
5

Sarah a déjà lu 143 pages de son livre.Il lui reste 128 pages à lire.

A quelle page se termine le livre ?

?



Calcul et/ou schéma:

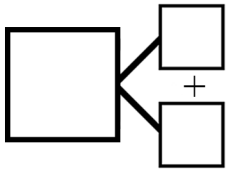
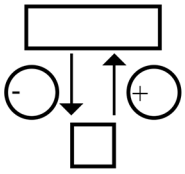
Phrase réponse:

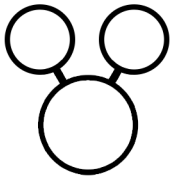
6

L'année dernière Maxime avait 80 € dans sa tirelire. Pendant l'année il a gagné 75 € mais il a aussi dépensé de l'argent. Il a actuellement 113 €.

Combien d'argent a-t-il dépensé ?

?



Calcul et/ou schéma:

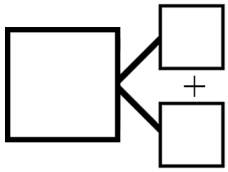
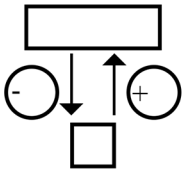
Phrase réponse:

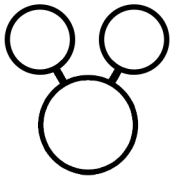
7

La somme de 3 nombres est égale à 126. Le premier est 14, le second est 89.

Quel est le troisième ?

?



Calcul et/ou schéma:

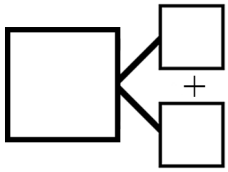
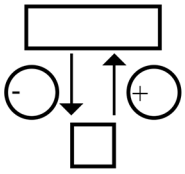
Phrase réponse:

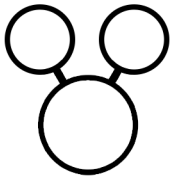
8

Manuel mesure 144 cm, il mesure 27 cm de moins que son père.

Quelle est la taille de son père ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Un jeu permet de créer des visages rigolos avec des éléments différents. 3 nez différents, 4 sortes de bouches et 2 types d'yeux.

Combien de visages différents puis-je former ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Un magasin de sport vend un même vélo en 54 versions possibles selon les choix des clients. Il y a 9 couleurs différentes et des tailles variables.

Combien y a-t-il de tailles ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Monsieur Gauss achète 8 livres de mathématiques qui coûtent chacun 16 €.

Combien va-t-il payer ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Le prix affiché en magasin pour 5 livres de la même collection est de 90 €.

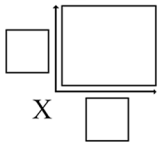
Quel est le prix d'un livre ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Quelle sera la largeur d'un drapeau dont l'aire est 26m² et la longueur 6,5 m ?



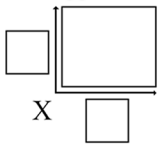
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

Pour être à leur aise et courir en liberté, 4 poules auront besoin d'un enclos de 95 m². Marc a déjà un enclos de 13 m de long pour 7 m de large.

Marc peut-il accueillir 4 poules ?

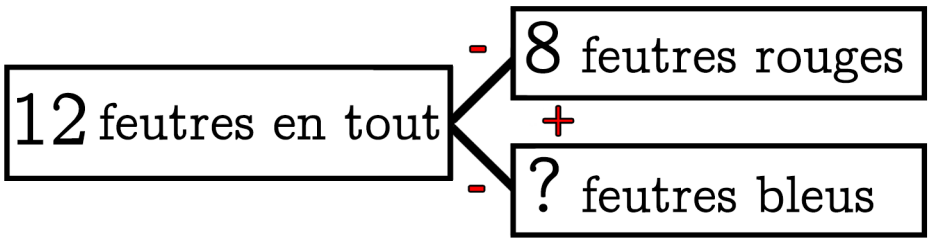


Calcul et/ou schéma:

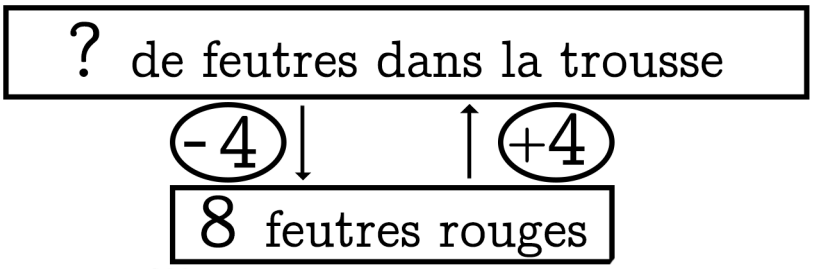
Phrase réponse:

Chapitre 13

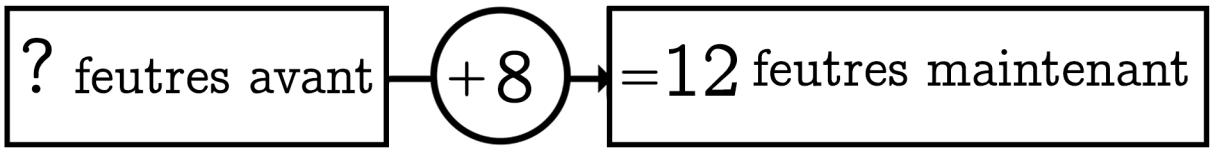
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



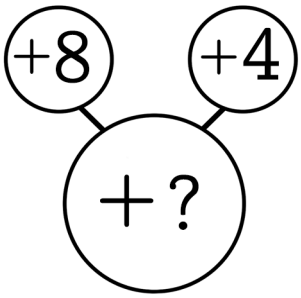
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

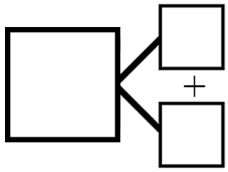


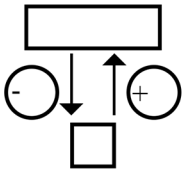
1

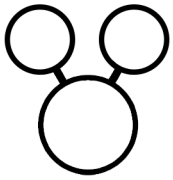
Pour le couscous de l'école les parents préparent 125 brochettes de bœufs. Ils préparent aussi 56 brochettes d'agneau de plus que les brochettes de bœufs.

Combien y a-t-il de brochettes d'agneau ?

?







Calcul et/ou schéma:

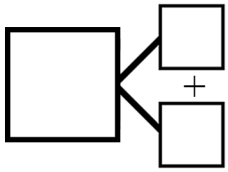
Phrase réponse:

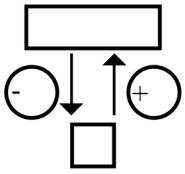
2

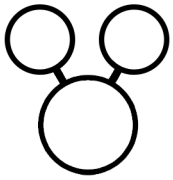
Après avoir payé 6 € 70 cts pour un sandwich, il ne restait que 3 € 40 cts dans le porte-monnaie de Cécile.

Combien d'argent avait Cécile au départ ?

?







Calcul et/ou schéma:

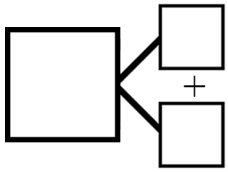
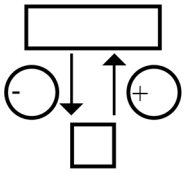
Phrase réponse:

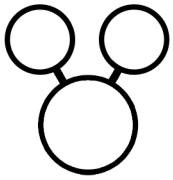
3

Il y a 110 ℓ d'eau dans la réserve d'eau de Monsieur Vilar. Il arrose ses carottes et utilise 23 ℓ, il arrose ses choux et utilise encore 48 ℓ.

Combien de litres d'eau reste-il dans la réserve ?

?



Calcul et/ou schéma:

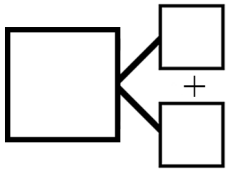
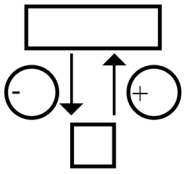
Phrase réponse:

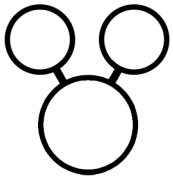
4

Parmi les 356 pièces rouges et jaunes qui sont dans la tirelire, 174 sont des pièces jaunes.

Combien de pièces sont rouges ?

?



Calcul et/ou schéma:

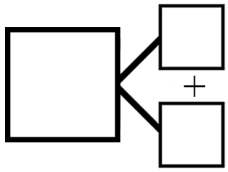
Phrase réponse:

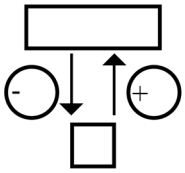
5

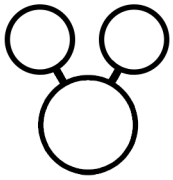
Julien a perdu 25 billes lors de sa première partie mais il a rejoué et gagné 47 billes lors de la seconde.

Comme il avait 65 billes au départ, combien en a-t-il maintenant ?

?







Calcul et/ou schéma:

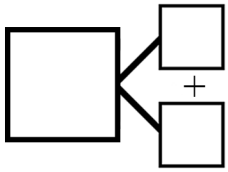
Phrase réponse:

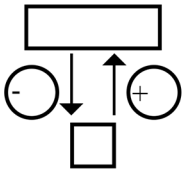
6

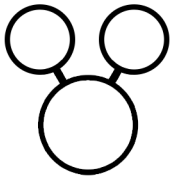
La directrice de l'école compose une chorale avec 17 CP, 24 CE1, 32 CE2, et 26 CM2.

Combien d'élèves y a-t-il en tout dans la chorale ?

?







Calcul et/ou schéma:

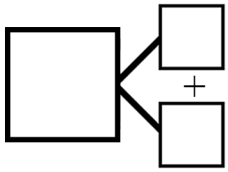
Phrase réponse:

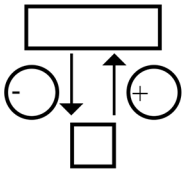
7

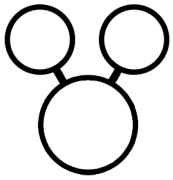
Un grand sapin en jardinerie mesure 325 cm. Le petit sapin mesure quant à lui 1 m 15 cm de moins.

Quelle est la taille du petit sapin ?

?







Calcul et/ou schéma:

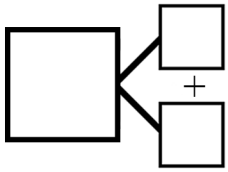
Phrase réponse:

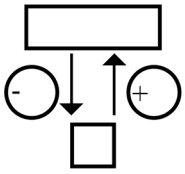
8

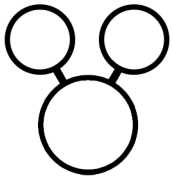
Le barrage d'eau indiquait une hauteur d'eau de 24 m 60 cm. Suite à la sécheresse, la mesure indiquée est de 17 m 40 cm.

Quelle est la hauteur perdue à cause de la sécheresse ?

?







Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Madame Clerc a rangé 83 cookies dans 3 boites. Il y a le même nombre de cookies dans chaque boite.

Combien de cookies sont dans chaque boite ? A-t-elle tout rangé ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

96 voitures sont garées en rangées, les unes derrière les autres. Il y a 4 voitures sur une rangée.

Combien de rangées sont nécessaires pour garer les 96 voitures ?

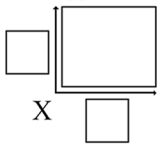
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Les ouvriers réparent une rue piétonne et remplacent les pavés. Il y a 35 pavés en longueur et 20 pavés en largeur.

Combien de pavés devront-ils changer ?

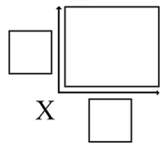


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Quelle est la largeur d'un tableau qui mesure 4 dm de long et qui a une aire de 100 dm² ?



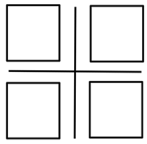
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Dans 2 voitures il est possible de faire rentrer 10 personnes.

Combien de personnes peuvent entrer dans 5 voitures ?



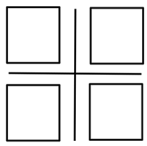
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

Une recette indique : Pour 6 personnes il faut 3 yaourts et 4 œufs.

Que faut-il pour 12 personnes ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Chapitre 14

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

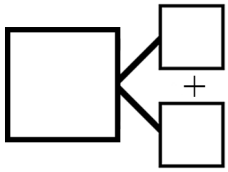
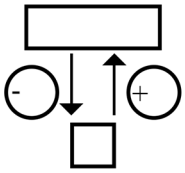
3 x 5 = 15
15 ÷ 3 = 5
15 ÷ 5 = 3

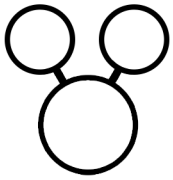
1

Un train de marchandises qui traverse l'Australie est composé de 24 wagons de blé, 32 wagons de bétail, 27 wagons de minerai et 19 wagons de carburant.

Combien de wagons y a-t-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

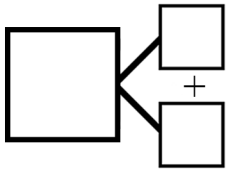
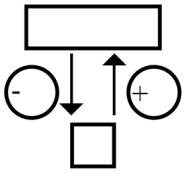
Phrase réponse:

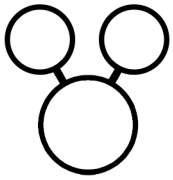
2

Madame Nicolin ajoute 64 tableaux dans la galerie à 10h00, elle rajoute encore 47 tableaux à 13h00. Elle en avait 72 à 9h00 ce matin.

Combien de tableaux a-t-elle ajoutés ? Combien y en a-t-il maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

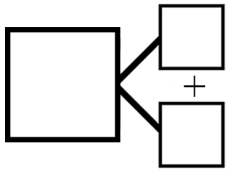
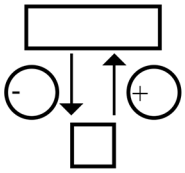
Phrase réponse:

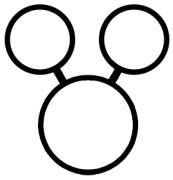
3

La recette de Martin nécessite 145 g de riz de plus que celle de Sylvia et Martin a besoin de 430 g de riz pour sa recette.

Quelle masse de riz sera nécessaire à Sylvia pour sa recette ?

?



Calcul et/ou schéma:

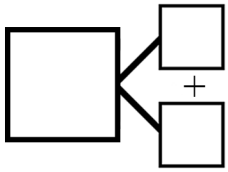
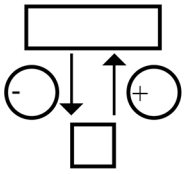
Phrase réponse:

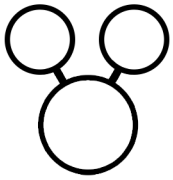
4

La réserve d'eau du jardin a une fuite depuis hier. Elle était pleine et contenait 500 ℓ. Elle indique désormais 186 ℓ.

Combien de litres d'eau a-t-elle perdus ?

?



Calcul et/ou schéma:

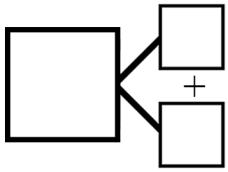
Phrase réponse:

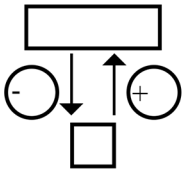
5

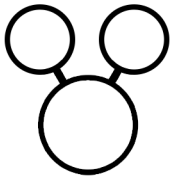
Il y avait 360 personnes en tout au marché de Noël aujourd'hui. 174 d'entre elles étaient des adultes.

Combien d'enfants étaient présents au marché de Noël ?

?







Calcul et/ou schéma:

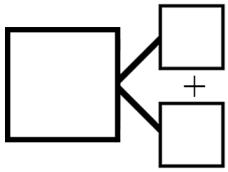
Phrase réponse:

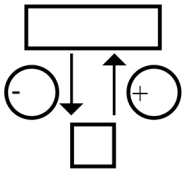
6

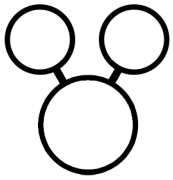
Monsieur Diouf vide 56 kilos de terre de sa remorque pour remplir un bac de fleurs et il vide 74 kilos pour boucher un trou dans un jardin.

S'il reste 110 kilos de terre, combien en avait-il ? Combien en a-t-il vidés ?

?







Calcul et/ou schéma:

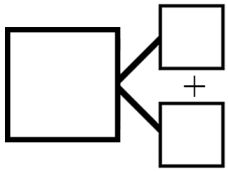
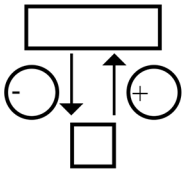
Phrase réponse:

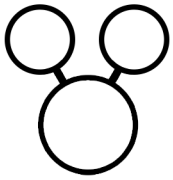
7

Madame Curie a 113 fioles en verre dans son laboratoire. Pour faire plus d'expériences avec son équipe, elle achète 357 fioles supplémentaires.

Combien de fioles a-t-elle maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

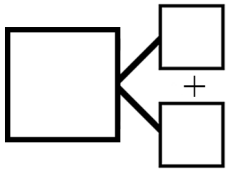
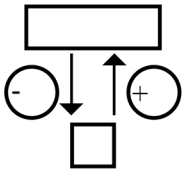
Phrase réponse:

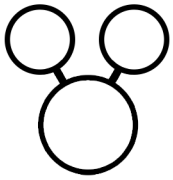
8

Le livreur de pizzas a distribué 242 pizzas cette semaine, il a distribué 139 pizzas de moins la semaine dernière dernière.

Combien de pizzas a-t-il distribuées la semaine dernière ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Le chocolatier a emballé ses chocolats dans des boîtes pour les fêtes. Il emballe 105 chocolats dans 5 paquets de même contenance.

Combien y a-t-il de chocolats dans une boîte ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Cette fois-ci le chocolatier décide d'emballer encore 105 chocolats mais dans des sachets de 8 chocolats.

Combien de sachets y aura-t-il ? Peut-il emballer tous les chocolats ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Dans une sandwicherie, j'ai le choix entre 3 pains différents, 4 garnitures et 5 sauces.

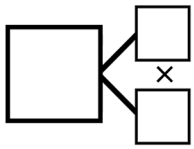
Combien de sandwichs différents puis-je commander ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Une entreprise de confection de T-Shirts propose 48 modèles différents à faire soi-même. Il y a 4 couleurs différentes pour le T-Shirt, 3 écussons et des logos. **Combien de logos sont proposés ?**



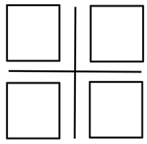
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Durant les moissons nous pouvons voir 104 bottes de paille réparties de manière égale dans 4 champs.

Combien de bottes seraient dans 2 champs ? Dans 6 champs ?



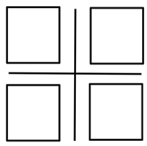
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

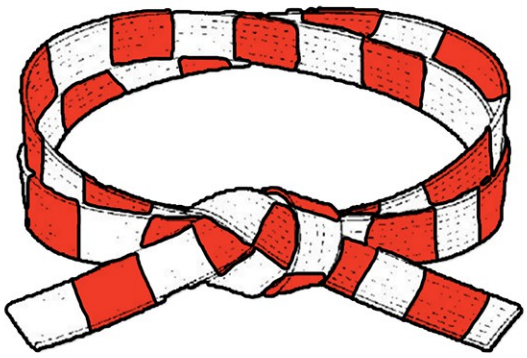
Il faudra presser 3 kilos d'oranges pour réaliser 1 ℓ de jus.

Combien de kilos seront nécessaire pour obtenir 9 l ? et pour 12 l ?



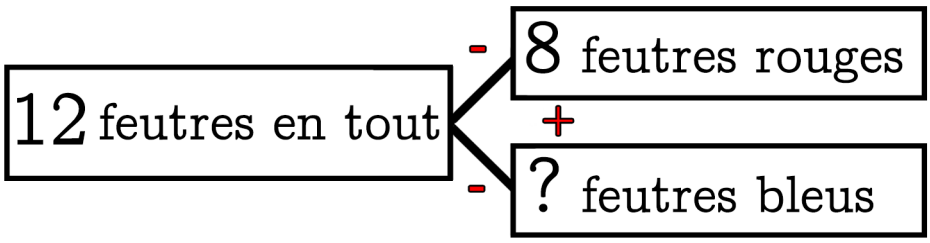
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

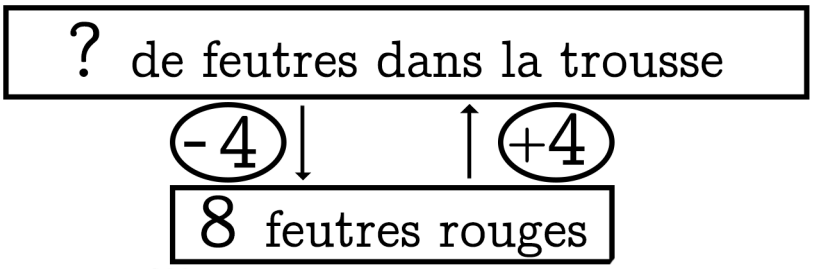


Chapitre 15

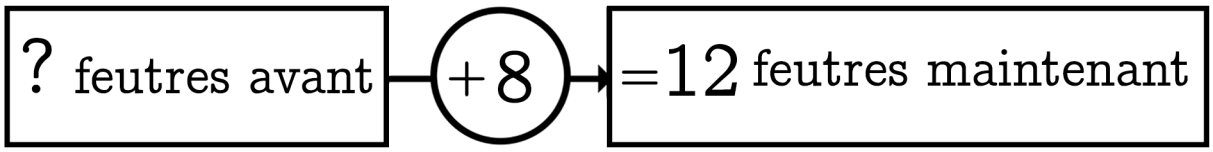
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



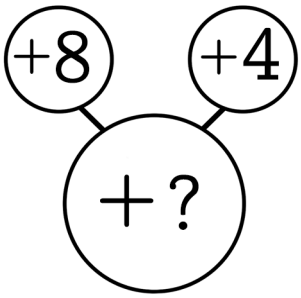
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



Dans ma trousse j'ai ajouté 8 feutres rouges et j'ai 12 feutres maintenant. **Combien de feutres avais-je avant ?**



Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**

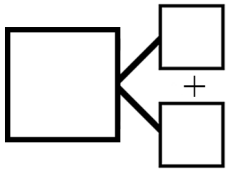


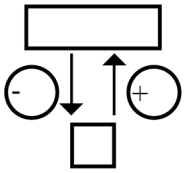
1

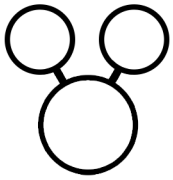
Monsieur Vinci avait 450 carreaux de faïence dans son atelier. Il en utilise 267 pour refaire une salle de bains.

Combien de carreaux lui reste-t-il ?

?







Calcul et/ou schéma:

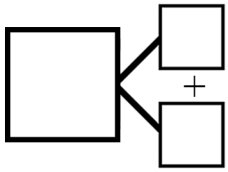
Phrase réponse:

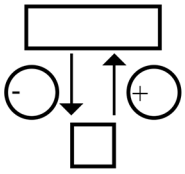
2

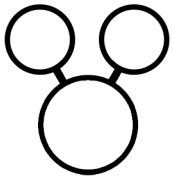
Monsieur Benali a reçu deux colis. Le premier colis pèse 246 g. C'est 147 g de moins que le second.

Combien pèse le second colis ?

?







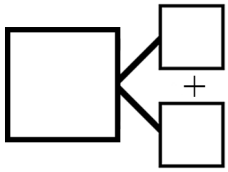
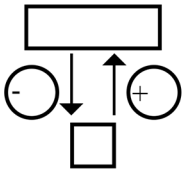
Calcul et/ou schéma:

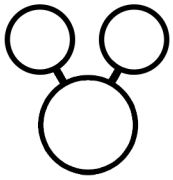
Phrase réponse:

3

Victor vérifie son ticket de caisse et peut lire : T-Shirt 12 € 50 cts. Bonnet 4 € 25 cts. Monnaie rendue __ €. Victor avait au total 20 € pour faire ses achats. **Combien reçoit-il en monnaie rendue ?**

?



Calcul et/ou schéma:

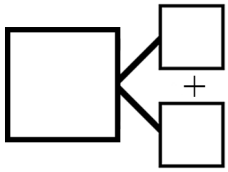
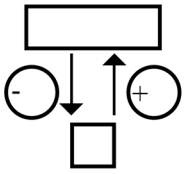
Phrase réponse:

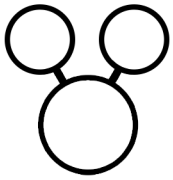
4

Monsieur Martin avait un sachet de farine qui pesait 1 kg. Il utilise 655 g pour faire des gâteaux.

Combien de farine reste-t-il ?

?



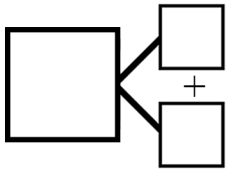
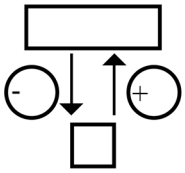
Calcul et/ou schéma:

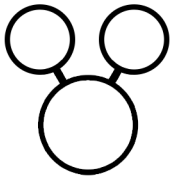
Phrase réponse:

5

Nicolas joue plusieurs parties de billes durant la récréation. Pour faire les compte il note ce qui s'est passé : gagné 5, gagné 7, perdu 6, gagné 9, perdu 7, gagné 11, perdu 4. **A-t-il gagné ou perdu ? Combien de billes ?**

?



Calcul et/ou schéma:

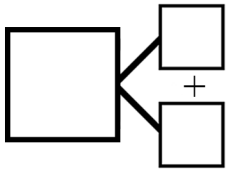
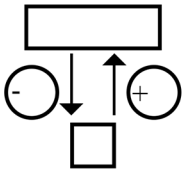
Phrase réponse:

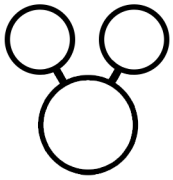
6

Aujourd'hui Lucie court 5 km 700 m. De son côté Alan court 2 km 350 m.

Qui a couru le plus ? Combien de mètres de plus ?

?



Calcul et/ou schéma:

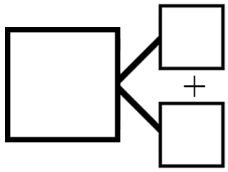
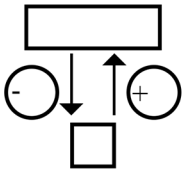
Phrase réponse:

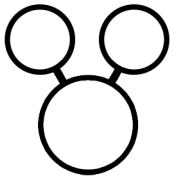
7

Un train avait 140 passagers quand il a quitté la gare. Au premier arrêt, 97 passagers montent et 84 descendent.

Combien y a-t-il de passagers maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

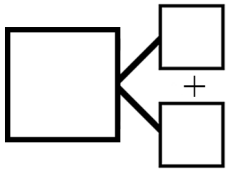
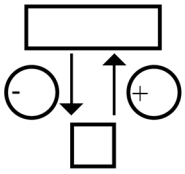
Phrase réponse:

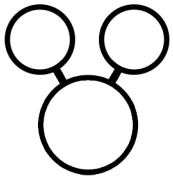
8

Un seau rempli d'eau pèse 1 kg. Quand il est vide, le seau ne pèse que 145 g.

Quel est la masse d'eau dans le seau ?

?



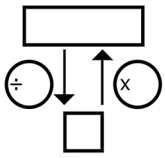
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Le père de Jacob pèse 87 kilogrammes. Jacob est 3 fois moins lourd que son père.

Combien pèse Jacob ?



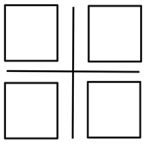
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

Les 8 ouvriers se partagent les 132 parpaings qui sont sur le chantier.

Combien en ont-ils chacun ? Reste-t-il des parpaings ?



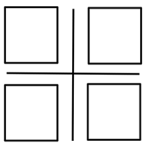
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Au marché, un producteur d'œufs bios range les 108 œufs qu'il veut vendre dans des boîtes de 6 œufs.

Combien de boîtes sont nécessaires ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Dans mes 7 tiroirs de mon dressing, je peux ranger 63 chemises au maximum.

Si j'avais 11 tiroirs, combien de chemises pourrai-je avoir ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Pour décorer mon jardin j'utilise des guirlandes. Il y a 98 ampoules colorées sur mes 7 guirlandes. Mon voisin a acheté 12 guirlandes comme les mienne.

Quel est le nombre d'ampoules chez mon voisin ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

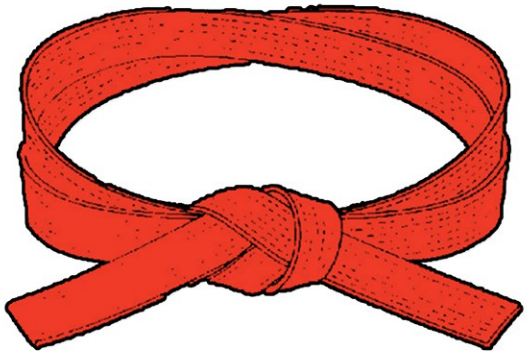
VI

Pour 3 personnes il faut 75 cl de lait et 25g de chocolat pour un bon chocolat chaud.

Que faudrait-il pour 6 et 9 personnes ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



Chapitre 16

Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. **Combien de tenues différentes puis-je former?**

6 tenues différentes

÷ 2 pantalons différents

x

÷ 3 pulls

Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 fois plus. **Combien a-t-il de feutres ?**

? de feutres dans la trousse

÷4 ↓ ↑ x4

8 feutres rouges

Sur une tablette de chocolat il y a 4 carrés sur la longueur et 3 carrés sur la largeur. **Combien de carrés y a-t-il ?**

largeur: 3 carrés

Nombre de carrés

X

Longueur: 4 carrés

Dans 1 sac il y a 5 billes.
Dans 3 sacs il y a combien de billes?

1 sac de billes	5 billes dans 1 sac
3 sacs de billes	15 billes dans 3 sacs

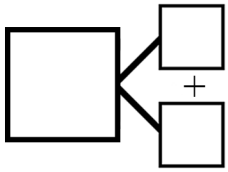
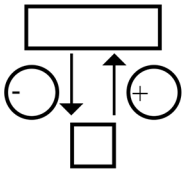
$3 \times 5 = 15$
$15 \div 3 = 5$
$15 \div 5 = 3$

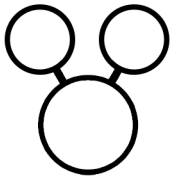
1

Lucia fait ses compte de la semaine. Elle avait 200 € sur son compte. Elle note qu'elle a gagné 84 €, dépensé 47 €, dépensé 38 € et gagné 63 €.

Combien d'argent a-t-elle maintenant et combien a-t-elle gagné ?

?



Calcul et/ou schéma:

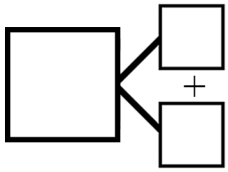
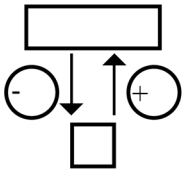
Phrase réponse:

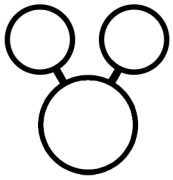
2

Il y a 3 melons dans le champs. Le premier pèse 380 g, le deuxième pèse 320 g et le troisième pèse 285 g.

Quel est le poids total des 3 melons ?

?



Calcul et/ou schéma:

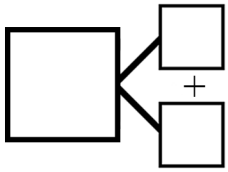
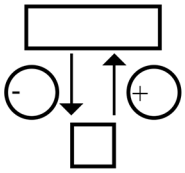
Phrase réponse:

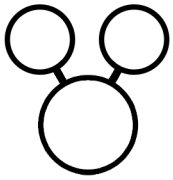
3

Madame Paco verse 125 ℓ de sirop et il ne reste plus que 465 ℓ dans la bouteille.

Combien y avait-il de sirop au départ ?

?



Calcul et/ou schéma:

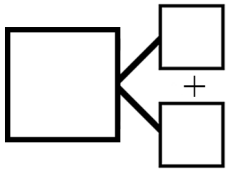
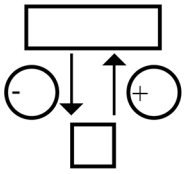
Phrase réponse:

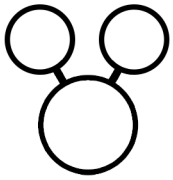
4

Pendant les fêtes, Richard a un budget de 150 €. Il donne 45 € à son neveu, dépense 60 € pour sa nièce et 42 € pour son frère.

Combien a-t-il dépensé ? Combien lui reste-t-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

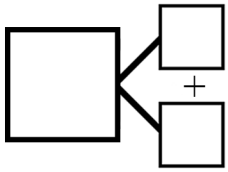
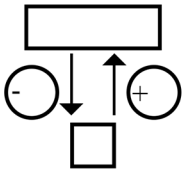
Phrase réponse:

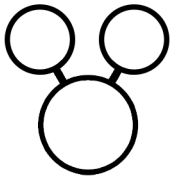
5

Le facteur vient de distribuer 138 lettres lors de sa tournée du matin. Il ne lui en reste que 73 à distribuer et il aura terminé.

Combien de lettres avait-il au départ ?

?



Calcul et/ou schéma:

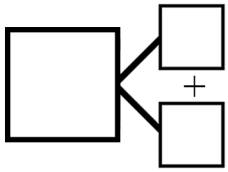
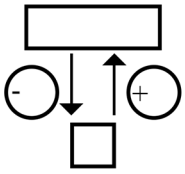
Phrase réponse:

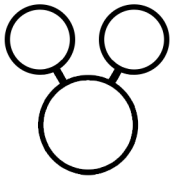
6

Dans le rayon des fruits il y a 44 pommes rouges et 67 pommes vertes. Il y a 35 oranges de plus que les pommes.

Combien y a-t-il de pommes en tout ? Combien y a-t-il d'oranges ?

?



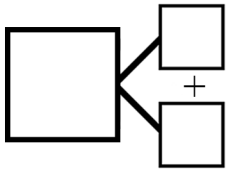
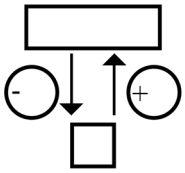
Calcul et/ou schéma:

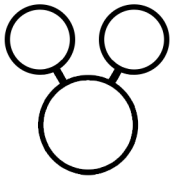
Phrase réponse:

7

Monsieur Poste a une petite collection de timbres. Il a 620 timbres du Portugal et 446 timbres d'Allemagne. **Combien y a-t-il de timbres du Portugal de plus que de timbres d'Allemagne ?**

?



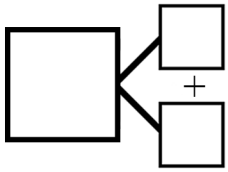
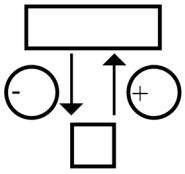
Calcul et/ou schéma:

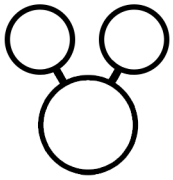
Phrase réponse:

8

Monsieur Pinot a utilisé 125 ℓ d'essence le mois dernier. Il a utilisé 36 ℓ de plus ce moi-ci.
Combien de litres a-t-il utilisés ce mois-ci ?

?



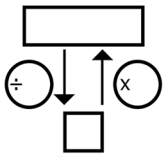
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

I

Une petite bouteille d'eau contient 25 ℓ. Une grande bouteille contient 1 ℓ 50 ℓ.

La grande bouteille contient combien de fois plus d'eau ?



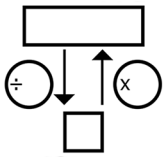
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

II

La longueur d'un rectangle est de 112 cm. Sa largeur est 4 fois plus petite.

Quelle est sa largeur ?



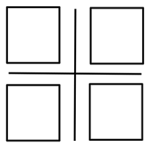
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

III

Une recette de tarte pour 3 personnes indique qu'il faut 4 pommes et 120 g de beurre.

Nous serons 15 à table, que nous faut-il ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

IV

Une publicité annonce «13 paquets,soit 52 yaourts »pour une promotion au supermarché. Je n'achète que 9 paquets.

Combien ai-je de yaourts ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Marc a acheté 8 carnets de timbres, ce qui fait 112 timbres. De mon coté, j'achète 12 carnets.

Combien de timbres vais-je avoir ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

Un camion transporte 15 gros bidons qui pèsent 1545 kilos.

Combien pèsent 25 bidons ?

Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

* Addition à trou ?

... + 2 = 6

* Soustraction !

6 - 2 = ...

* Multiplication à trou ?

... x 3 = 12

* Division !

12 ÷ 3 = ...

* Soustraction à trou ?

... - 2 = 4

* Addition !

4 + 2 = ...

* Division à trou ?

... ÷ 3 = 4

* Multiplication !

4 x 3 = ...

* Soustraction à trou ?

6 - ... = 4

* Soustraction !

6 - 4 = ...

* Division à trou ?

12 ÷ ... = 4

* Division !

12 ÷ 4 = ...

1 x 1 = . . .
1 x 2 = . . .
1 x 3 = . . .
1 x 4 = . . .
1 x 5 = . . .
1 x 6 = . . .
1 x 7 = . . .
1 x 8 = . . .
1 x 9 = . . .
1 x 10 = . . .

2 x 1 = . . .
2 x 2 = . . .
2 x 3 = . . .
2 x 4 = . . .
2 x 5 = . . .
2 x 6 = . . .
2 x 7 = . . .
2 x 8 = . . .
2 x 9 = . . .
2 x 10 = . . .

3 x 1 = . . .
3 x 2 = . . .
3 x 3 = . . .
3 x 4 = . . .
3 x 5 = . . .
3 x 6 = . . .
3 x 7 = . . .
3 x 8 = . . .
3 x 9 = . . .
3 x 10 = . . .

4 x 1 = . . .
4 x 2 = . . .
4 x 3 = . . .
4 x 4 = . . .
4 x 5 = . . .
4 x 6 = . . .
4 x 7 = . . .
4 x 8 = . . .
4 x 9 = . . .
4 x 10 = . . .

5 x 1 = . . .
5 x 2 = . . .
5 x 3 = . . .
5 x 4 = . . .
5 x 5 = . . .
5 x 6 = . . .
5 x 7 = . . .
5 x 8 = . . .
5 x 9 = . . .
5 x 10 = . . .

6 x 1 = . . .
6 x 2 = . . .
6 x 3 = . . .
6 x 4 = . . .
6 x 5 = . . .
6 x 6 = . . .
6 x 7 = . . .
6 x 8 = . . .
6 x 9 = . . .
6 x 10 = . . .

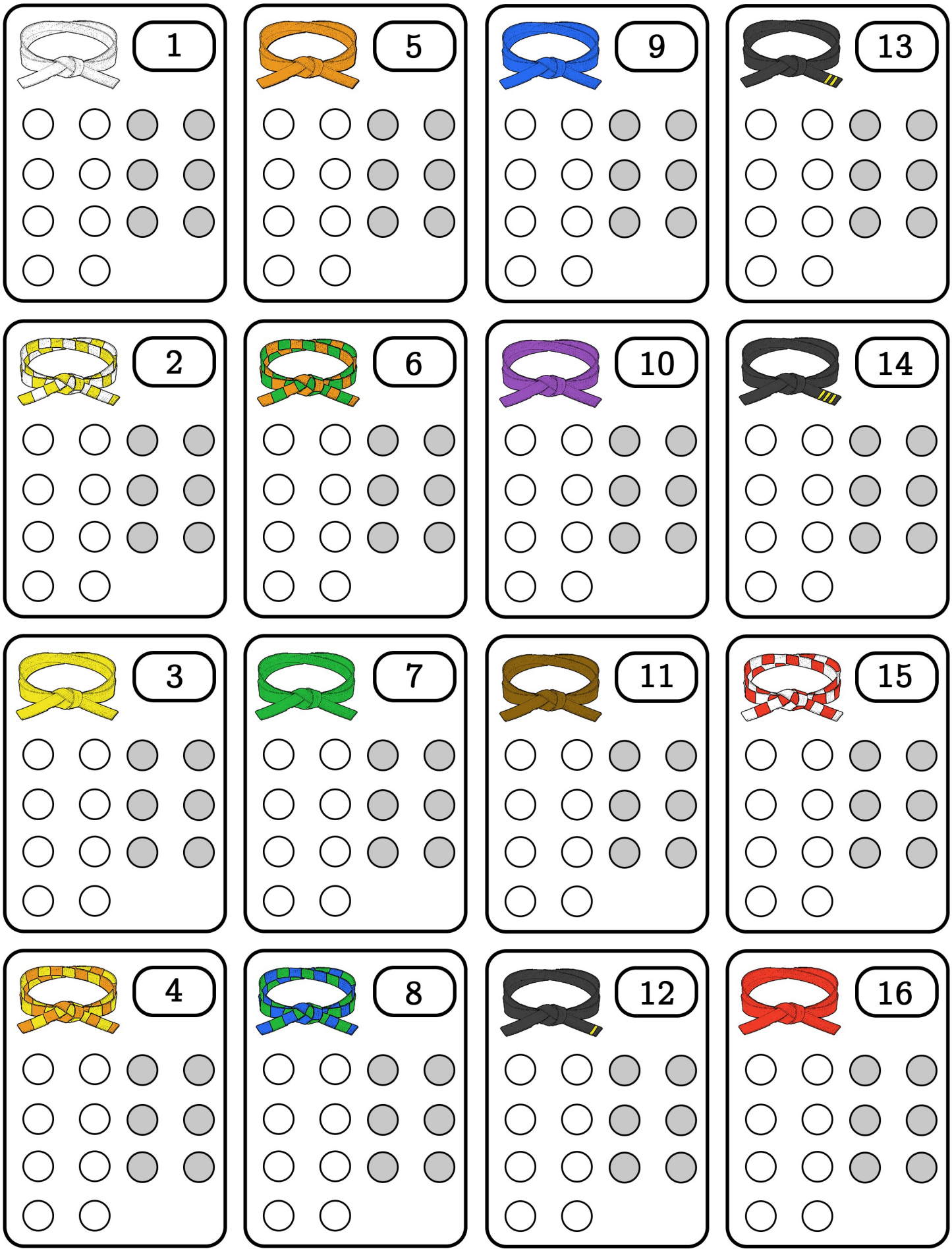
7 x 1 = . . .
7 x 2 = . . .
7 x 3 = . . .
7 x 4 = . . .
7 x 5 = . . .
7 x 6 = . . .
7 x 7 = . . .
7 x 8 = . . .
7 x 9 = . . .
7 x 10 = . . .

8 x 1 = . . .
8 x 2 = . . .
8 x 3 = . . .
8 x 4 = . . .
8 x 5 = . . .
8 x 6 = . . .
8 x 7 = . . .
8 x 8 = . . .
8 x 9 = . . .
8 x 10 = . . .

9 x 1 = . . .
9 x 2 = . . .
9 x 3 = . . .
9 x 4 = . . .
9 x 5 = . . .
9 x 6 = . . .
9 x 7 = . . .
9 x 8 = . . .
9 x 9 = . . .
9 x 10 = . . .

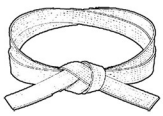
Le nombre de problèmes résolus :

- A chaque problème réussi, je colorie un cercle en commençant par la ceinture blanche. (1 problème réussi = 1 cercle colorié)
- Je complète les ceintures les unes après les autres dans l'ordre.

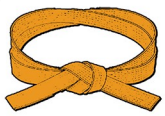


<u>Les problèmes résolus :</u>

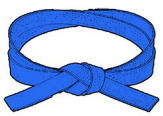
- Je résous les problèmes dans l'ordre que je veux par la ceinture que je veux. Je suis entièrement libre.
- Je résous les problèmes en allant du simple pour moi à ce que je considère comme plus complexe.



1

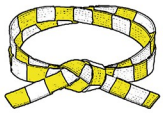


5

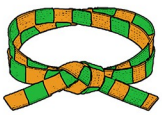


9

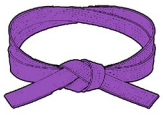
13



2



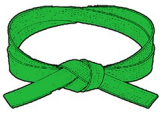
6



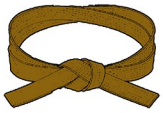
10

14

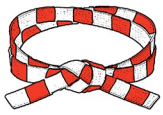
3



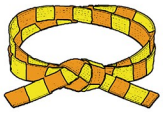
7



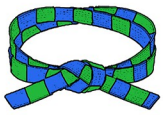
11



15



4



8

12

16