

4<sup>5</sup>

# MATHEMATIQUES

---

## Résolution de problèmes



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.*

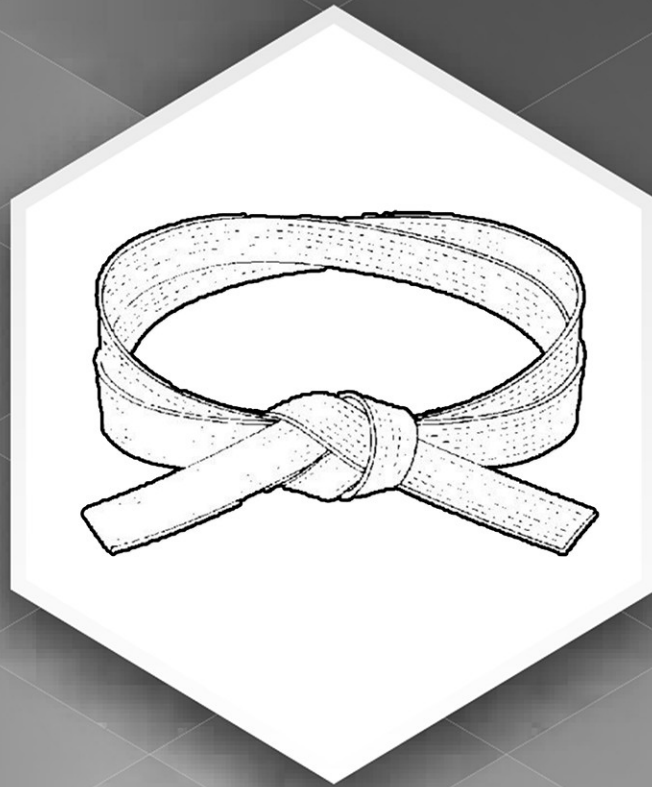
*La copie sur support papier à usage privé de ces différents objets de droits est autorisée conformément à l'article L122-5 du Code de la Propriété Intellectuelle. Leur reproduction partielle ou intégrale, sans l'accord préalable et écrit de l'auteur, est strictement interdite. »*

### Problèmes additifs

Chapitre 1		Page : 3
Chapitre 2	Compositions d'états	Page : 9
Chapitre 3		Page : 15
Chapitre 4	Transformations d'états	Page : 21
Chapitre 5		Page : 27
Chapitre 6	Comparaisons d'états	Page : 33
Chapitre 7		Page : 39
Chapitre 8	Compositions de transformations	Page : 45
Chapitre 9		Page : 51

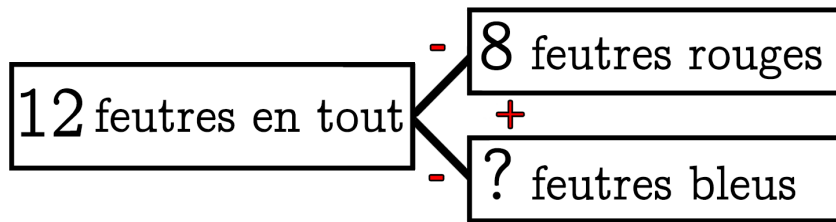
### Problèmes multiplicatifs

Chapitre 10		Page : 57
Chapitre 11	Produit cartésien	Page : 63
Chapitre 12	Comparaisons multiplicatives	Page : 69
Chapitre 13		Page : 75
Chapitre 14	Configuration rectangulaire	Page : 81
Chapitre 15	Proportionnalité	Page : 87
Chapitre 16		Page : 93

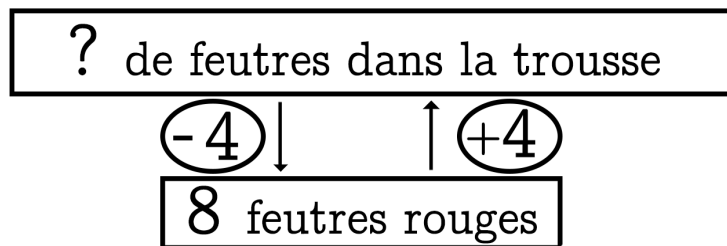


# Chapitre 1

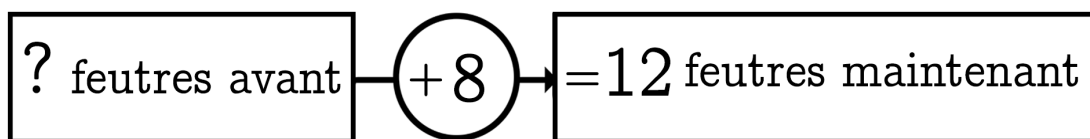
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



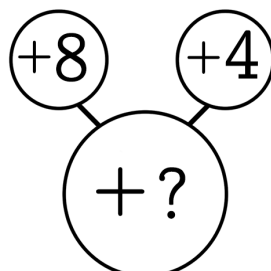
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



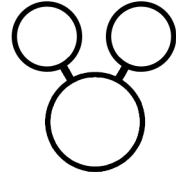
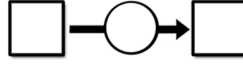
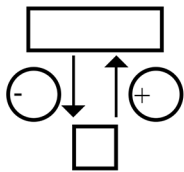
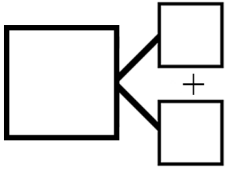
Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**



1

Au Népal L'Everest culmine à une altitude de 8848m tandis que le Mont Blanc en France n'atteint que 4810,02m.  
De combien de mètres l'Everest est-il plus haut que le Mont Blanc?

?



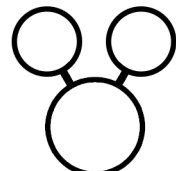
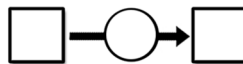
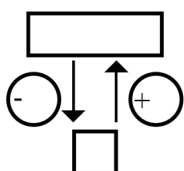
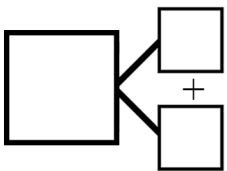
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

2

J'ai dépensé 487,45 € ce week-end. Il ne me reste plus que 123,85 € dans mon porte-monnaie.  
Combien avais-je d'argent avant de le dépenser ?

?



Calcul et/ou schéma:

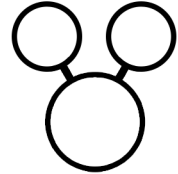
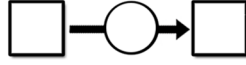
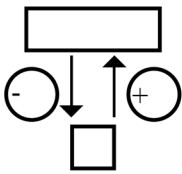
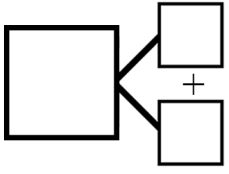
Phrase réponse:



5

Je prépare un voyage en voiture. De Paris à Rennes il y a 347,8 km. De Rennes à Saint-Malo il y a 70,4 km. De Saint Malo à Brest il y a 235,5 km. Quelle est la longueur totale de mon trajet entre Paris et Brest ?

?



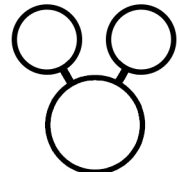
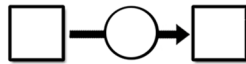
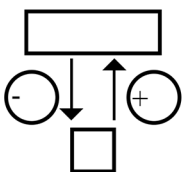
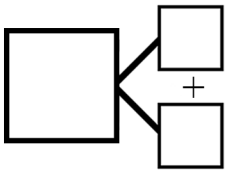
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

6

Dans une ville il y avait 164 782 habitants en 2011. Entre 2011 et 2012 la ville gagne 15 789 habitants. Entre 2012 et 2013 elle perd 8974 habitants. Combien d'habitants la ville a-t-elle gagnés ou perdus entre 2011 et 2013 ? Combien y a-t-il d'habitants en 2013 ?

?



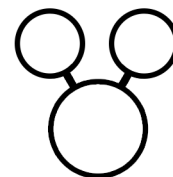
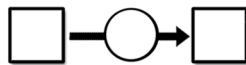
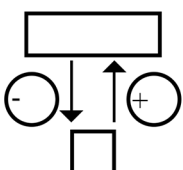
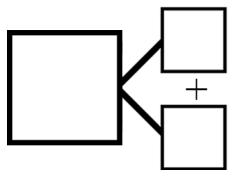
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

Ma maison avait une superficie de 86,60 m<sup>2</sup>. J'ai fait des travaux en faisant construire des pièces en plus et ma maison a maintenant une superficie de 147,30m<sup>2</sup>. Quelle est la superficie ajoutée ?

?



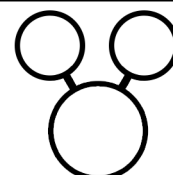
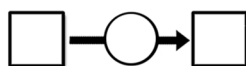
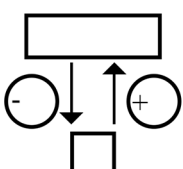
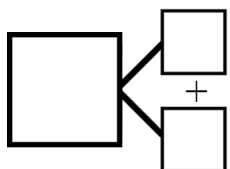
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

8

47820 automobiles ont été vendues au mois d'avril et 9873 de plus au mois de mai.  
Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues ?

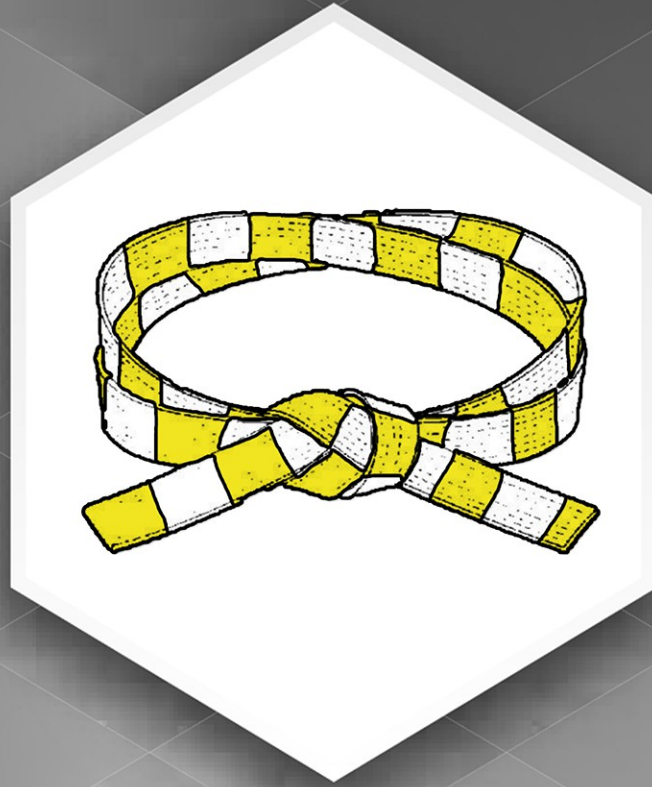
?



Calcul et/ou schéma:

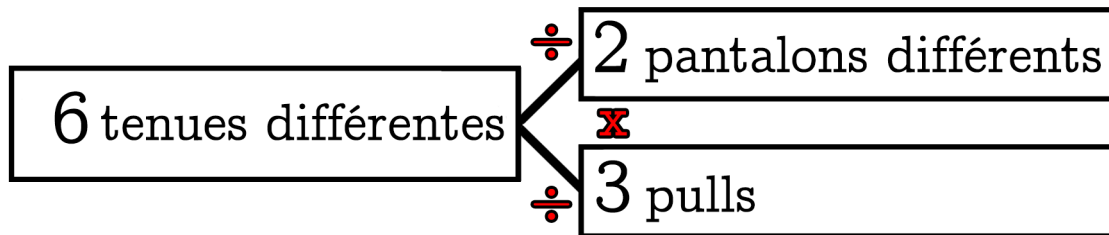
Phrase réponse:



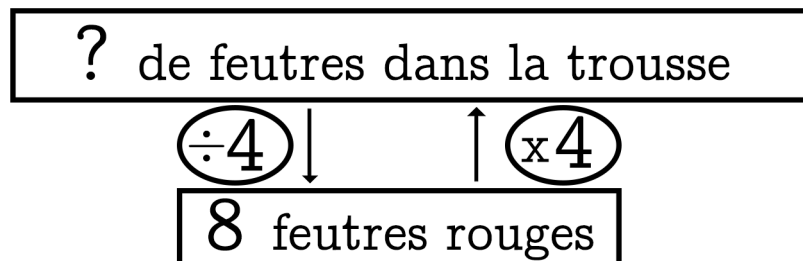


# Chapitre 2

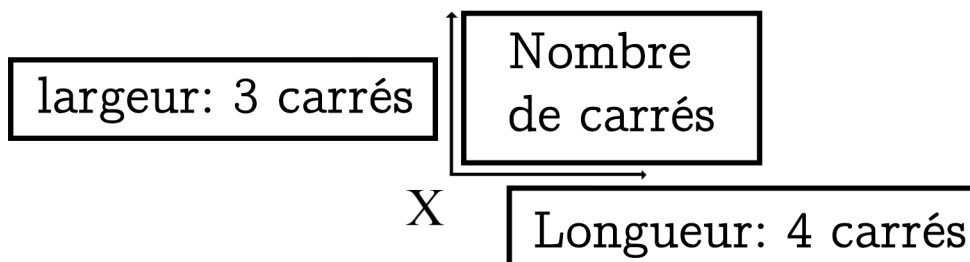
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

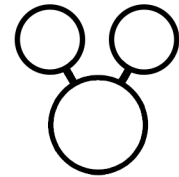
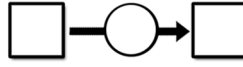
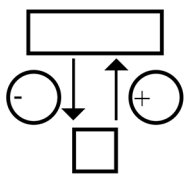
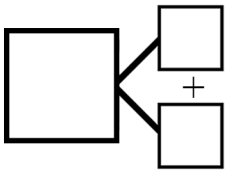
$$15 \div 5 = 3$$

1

Mon immeuble mesure 128,7 m de haut. Celui où habite mon cousin mesure 57,2 m de plus que le mien.

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

?



Calcul et/ou schéma:

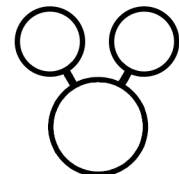
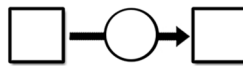
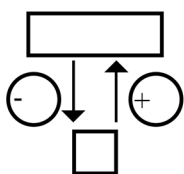
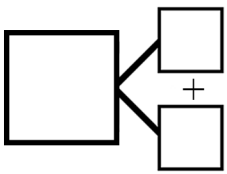
Phrase réponse:

2

Il y avait 81700 briques sur le chantier ce matin. Les ouvriers utilisent 27457 briques.

Combien de briques reste-il sur le chantier ?

?



Calcul et/ou schéma:

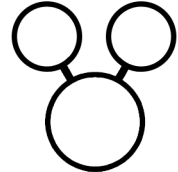
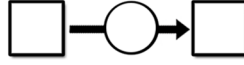
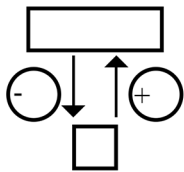
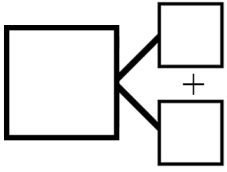
Phrase réponse:

3

Le gagnant du Loto a acheté une voiture coûtant 32000 €, une maison coûtant 676500 € et un bateau qui coûte 84350 €.

?

Quel est le montant total de ses achats ?



Calcul et/ou schéma:

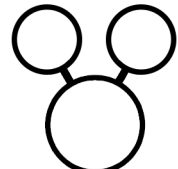
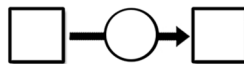
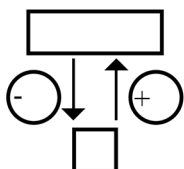
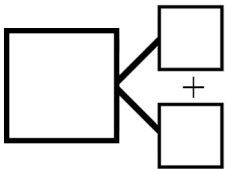
Phrase réponse:

4

Un éléphant adulte pèse 6820,5 kg. Durant sa croissance, entre sa naissance et l'âge adulte, sa masse augmente de 6665,9kg.

?

Combien pesait-il à la naissance ?



Calcul et/ou schéma:

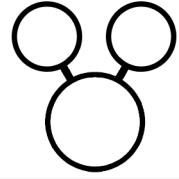
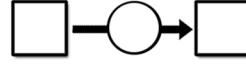
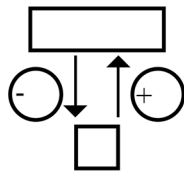
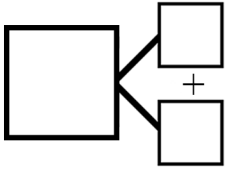
Phrase réponse:

**5**

Luc a 4232 € sur son compte en banque. Il a 2457 € de moins que son ami Max.

Combien d'argent a Max en banque ?

?



Calcul et/ou schéma:

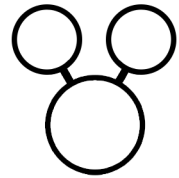
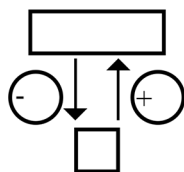
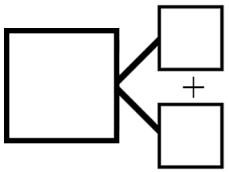
Phrase réponse:

**6**

Quand le camion de livraison est plein il pèse 18650 kilos. Quand il est vide il ne pèse que 9850 kilos.

Quel est la masse des marchandises ?

?



Calcul et/ou schéma:

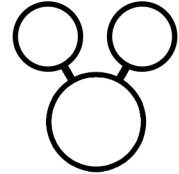
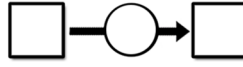
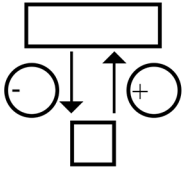
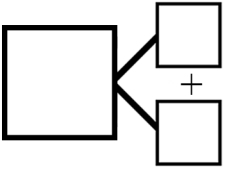
Phrase réponse:

7

Marc rembourse Augustin en deux fois. Il lui donne d'abord 693 €. Plus tard il lui donne encore de l'argent. Il a donné globalement 1298 €.

Combien en a-t-il donné d'argent la seconde fois ?

?



Calcul et/ou schéma:

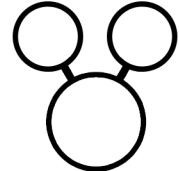
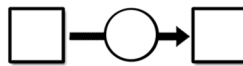
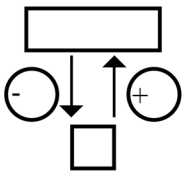
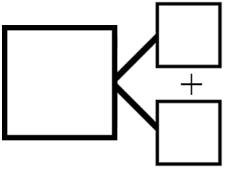
Phrase réponse: \_\_\_\_\_

8

Hakim joue 2 parties de billes. A la première partie il gagne 297 billes et à la deuxième, il gagne 528 billes.

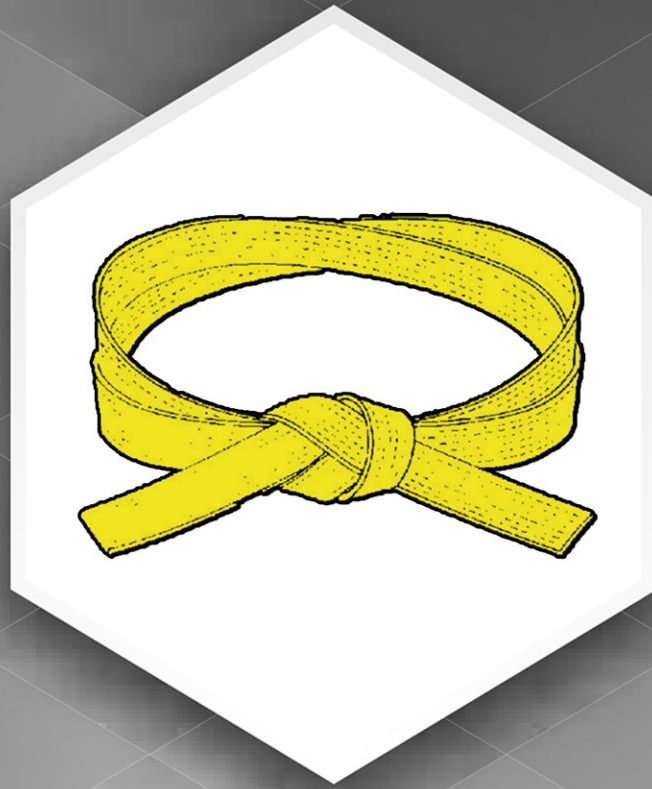
Combien en a-t-il gagnées en tout ?

?



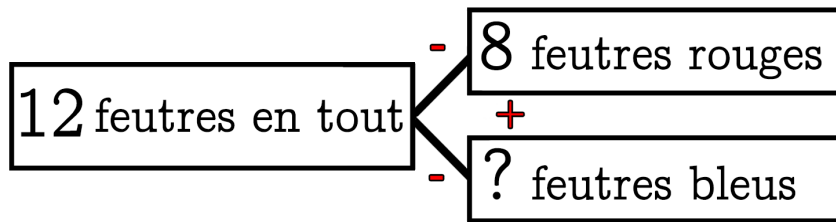
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse: \_\_\_\_\_

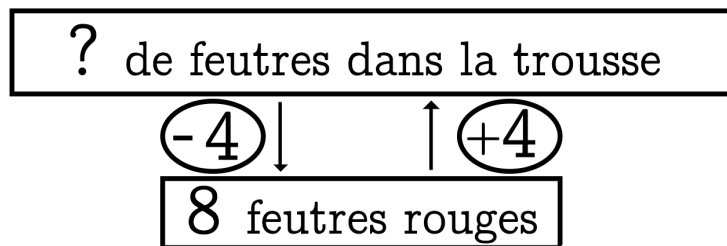


# Chapitre 3

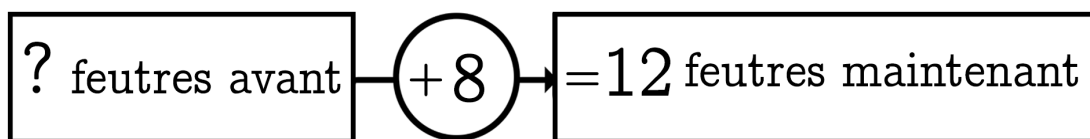
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



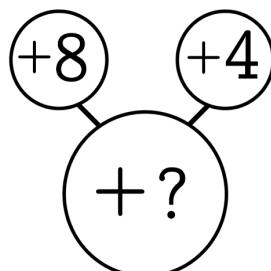
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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 ?**



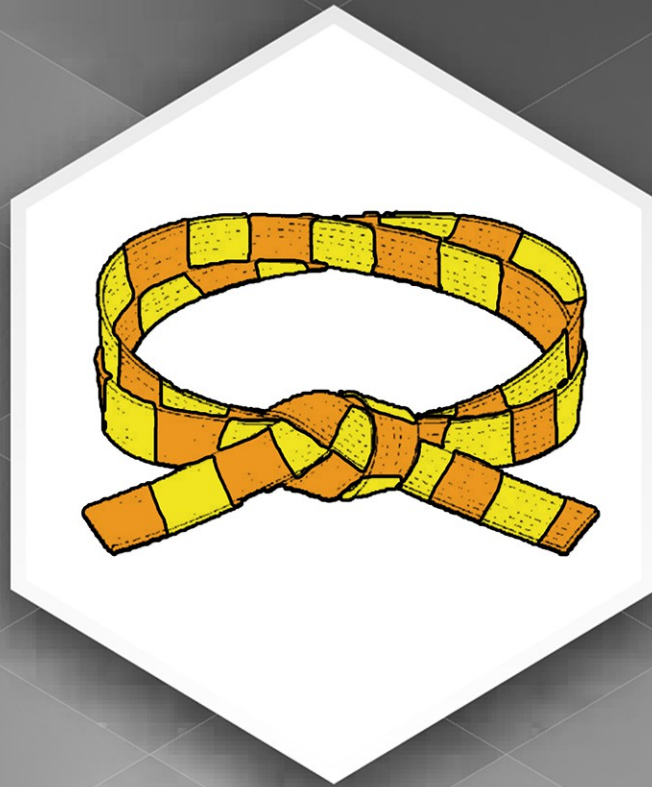






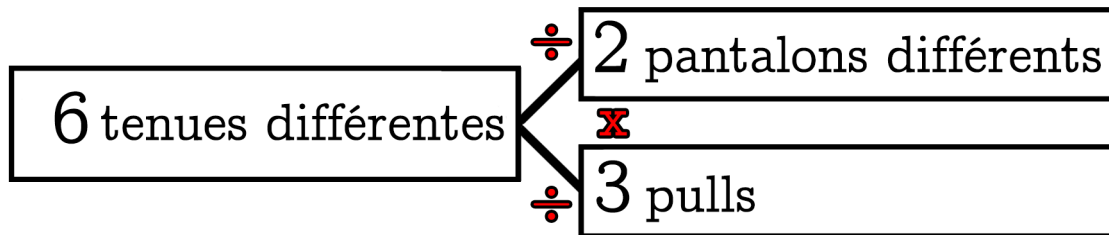




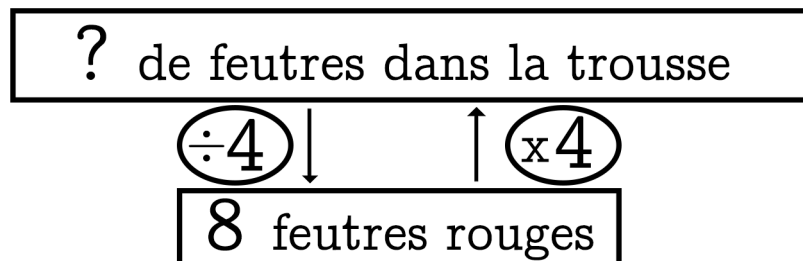


# Chapitre 4

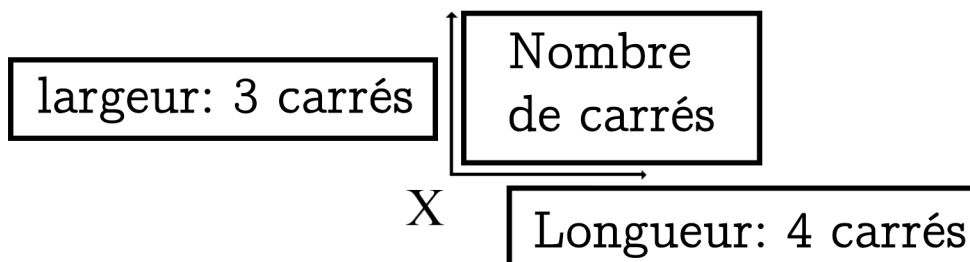
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

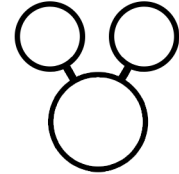
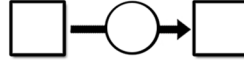
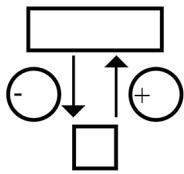
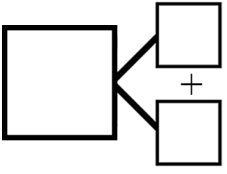
$$15 \div 5 = 3$$

1

Tony a 4327 timbres de collection. Il en possède 2378 de plus que Jonas.

Combien Jonas a-t-il de timbres ?

?



Calcul et/ou schéma:

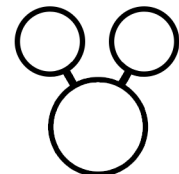
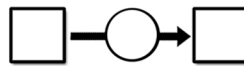
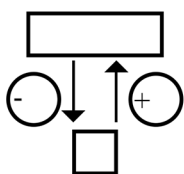
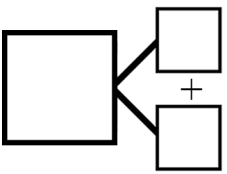
Phrase réponse:

2

Au casino Adrien joue 2 parties. Au total, il gagne 2 142 560 €. A la deuxième partie, il a gagné 875 620 €.

Combien d'argent a-t-il gagné ou perdu lors de la première partie ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

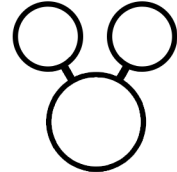
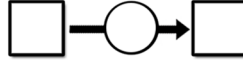
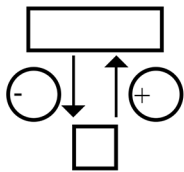
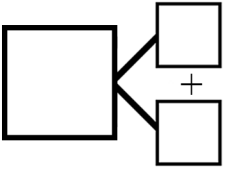




5

Chez un concessionnaire, une voiture vaut 17 850€. Elle vaut 19 365 € chez son concurrent. De combien d'euros la voiture est-elle plus chère chez le concurrent ?

?



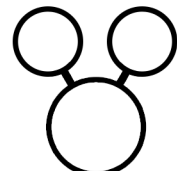
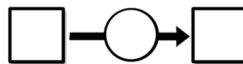
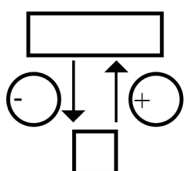
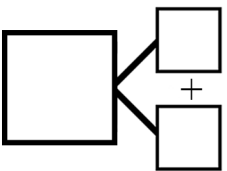
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

6

En 2 ans, les bûcherons de la région ont abattu 786 vieux arbres et planté 1260 jeunes arbres. Combien y a-t-il d'arbres en plus dans la région ?

?



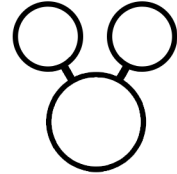
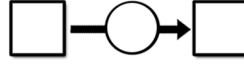
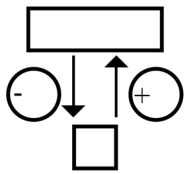
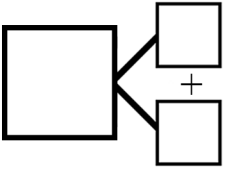
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

Dans sa boîte à couture, Jules jette 158 cm de fil usé puis ajoute du fil neuf. Dans la boîte, il y a maintenant 764 cm de fil de plus qu'avant le rangement. Quelle longueur de fil neuf a-t-il ajoutée ?

?



Calcul et/ou schéma:

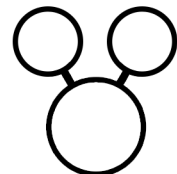
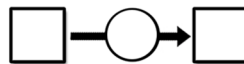
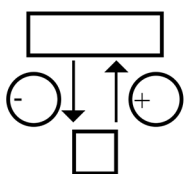
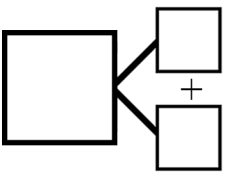
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

8

Lors de la finale du tournoi de basket, il y a 15 849 spectateurs. 8241 sont venus encourager l'équipe des Red Tigers. Combien de spectateurs encouragent l'équipe des Blue Dragons ?

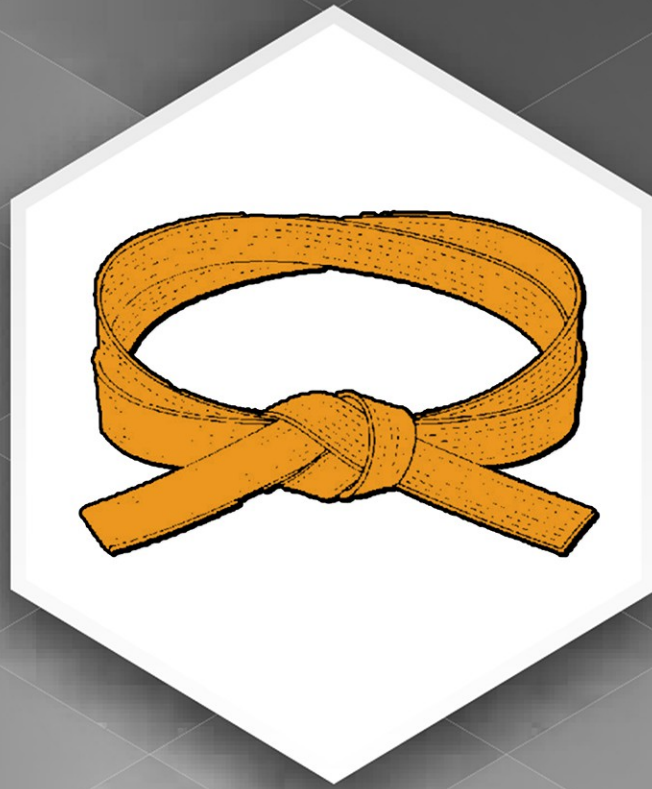
?



Calcul et/ou schéma:

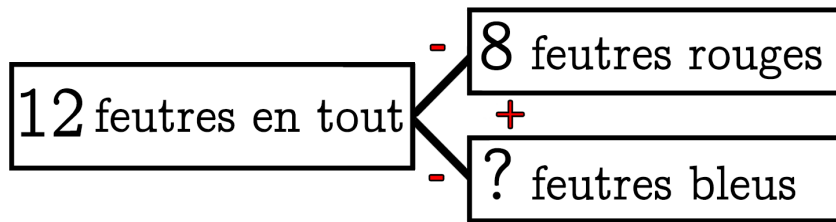
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

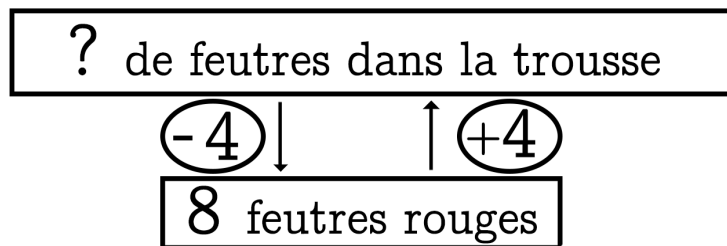


# Chapitre 5

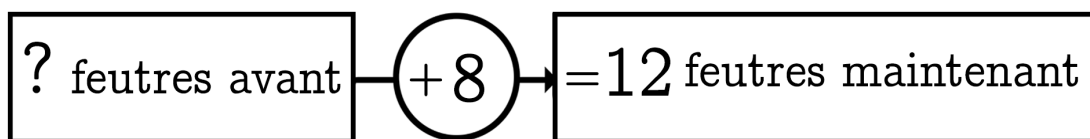
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



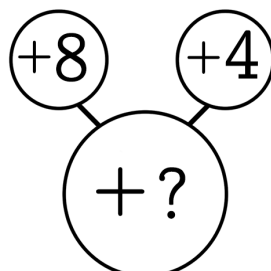
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a  
 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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 ?**



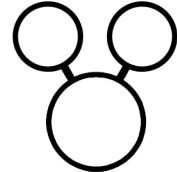
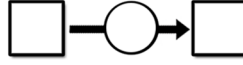
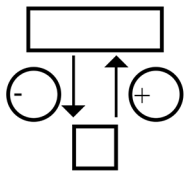
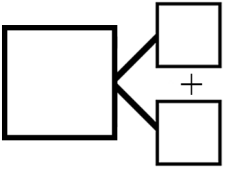


3

Deux astéroïdes ont été repérés par des astronomes. Le premier pèse 35 680 tonnes et le second 26 410 tonnes.

Quelle est la différence de masse entre les deux ?

?



Calcul et/ou schéma:

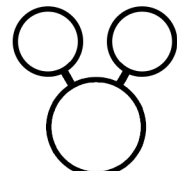
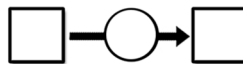
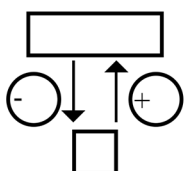
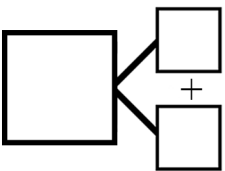
Phrase réponse:

4

Un club a 153 478 supporters. Le club adverse en a 8793 de moins.

Combien le club adverse a-t-il de supporters ?

?



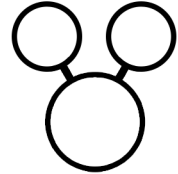
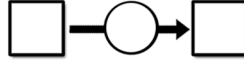
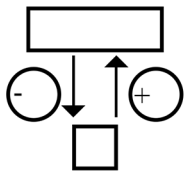
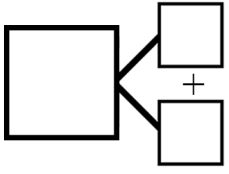
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

5

En temps normal, le lac Tose a une superficie de 56 758 m<sup>2</sup> mais à cause d'une sécheresse importante, il perd 24 876 m<sup>2</sup> de superficie  
Quel est sa superficie actuelle en m<sup>2</sup> ?

?



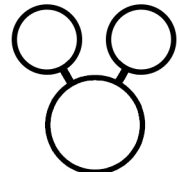
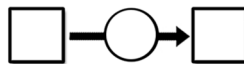
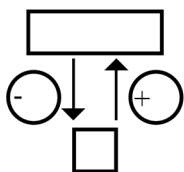
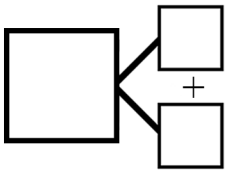
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

6

Dans un musée, le conservateur fait retirer 4800 œuvres puis il en ajoute des nouvelles. En faisant les comptes il remarque qu'il y a 710 œuvres de plus qu'avant tout ce déménagement. Combien de nouvelles œuvres sont ajoutées ?

?



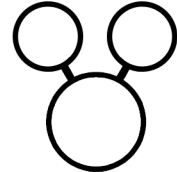
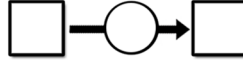
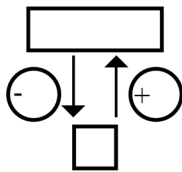
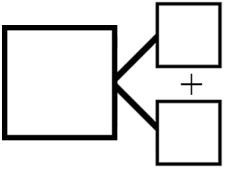
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

Un bus roule avec des passagers. A un arrêt 16 personnes montent dans le bus. A l'arrêt suivant, 34 personnes descendent du bus. Combien y a-t-il de personnes en plus ou en moins dans le bus maintenant?

?



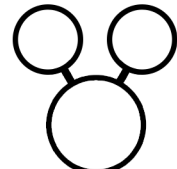
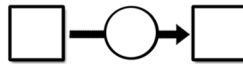
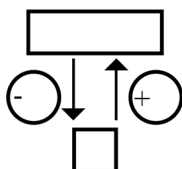
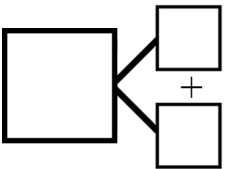
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

8

L'année dernière il y avait 42 361 livres dans la bibliothèque de l'université. Cette année, après des achats, il y en a 59 741. Combien de livres ont été achetés ?

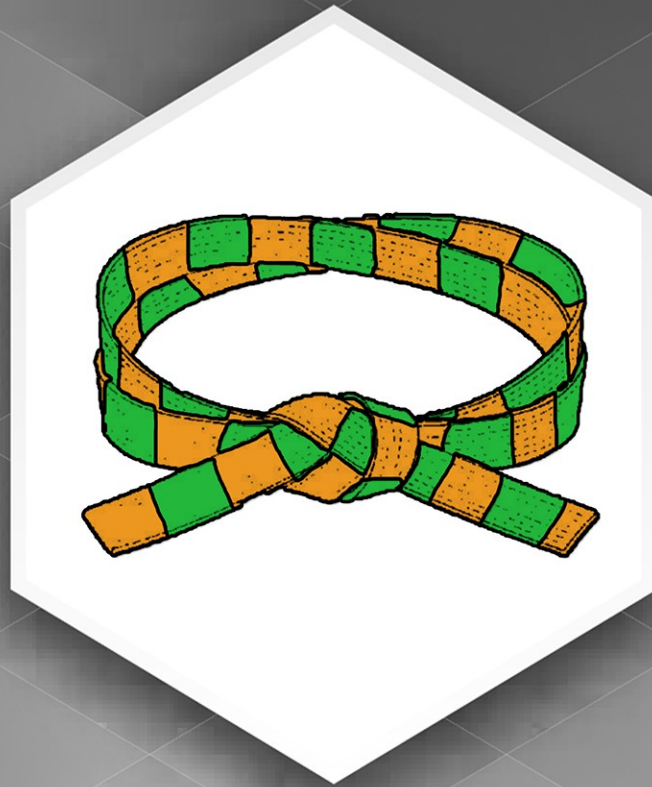
?



Calcul et/ou schéma:

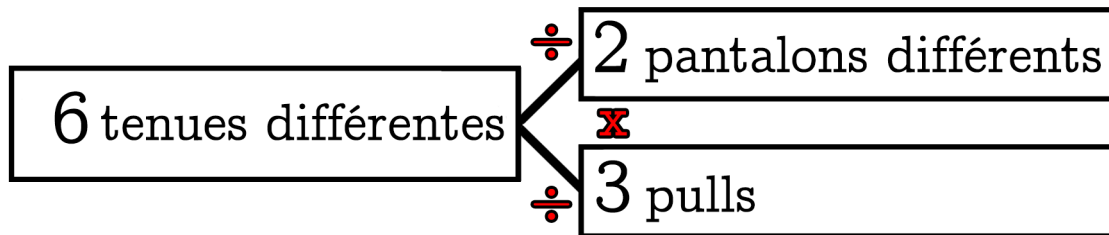
Phrase réponse:



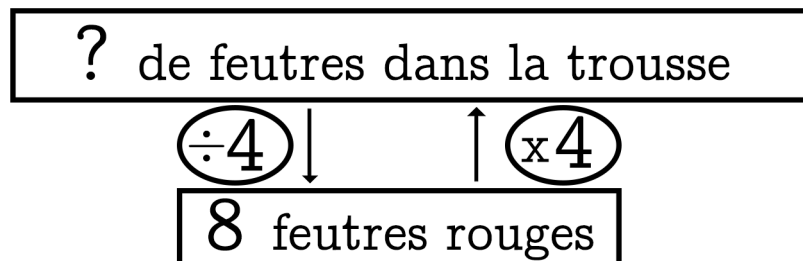


# Chapitre 6

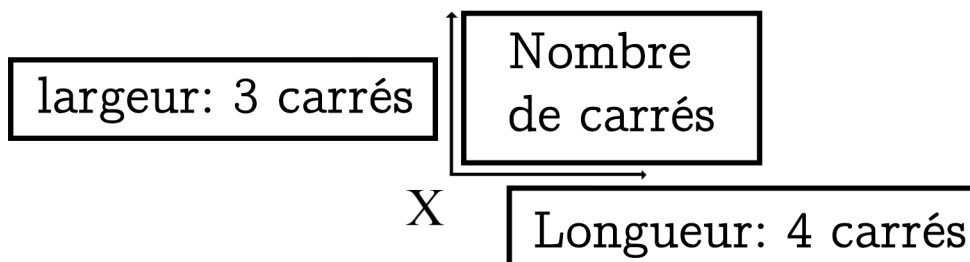
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

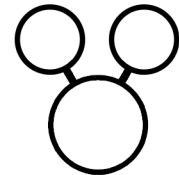
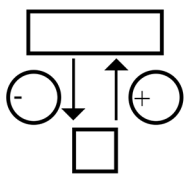
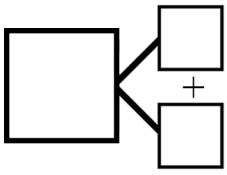
$$15 \div 5 = 3$$

1

Max a dépensé au total 36 800,15 € pour agrandir sa maison. Il lui reste maintenant 5 680,25 €.

Combien d'argent avait-il avant de commencer les travaux ?

?



Calcul et/ou schéma:

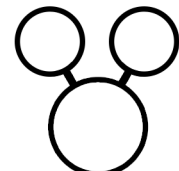
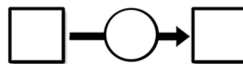
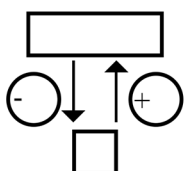
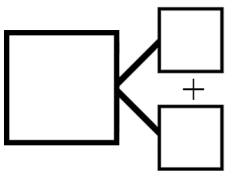
Phrase réponse:

2

Mon père mesure 1,94 m. Ma sœur mesure 22 cm de moins que lui et 45 cm de plus que moi.

Quelle est la taille de ma sœur ? Ma taille ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



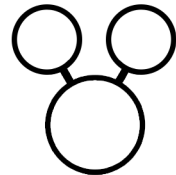
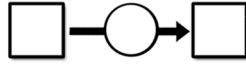
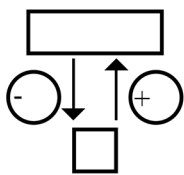
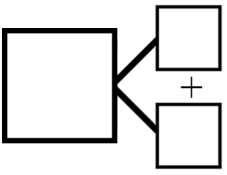
5

Des amis jouent aux cartes et font les comptes à la fin de la partie.

Équipe de Marc : gagne 25, perd 13, gagne 54, perd 28.

Équipe de Tiffany : gagne 34, perd 24, gagne 62, perd 35. Qui a gagné ?

?



Calcul et/ou schéma:

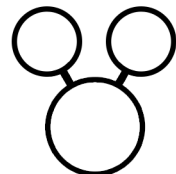
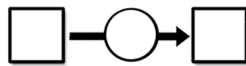
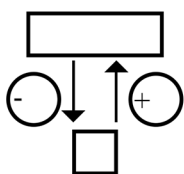
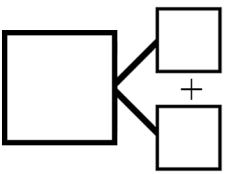
Phrase réponse:

6

J'avais 4 978 timbres dans mon album. Mon grand-père, m'offre son album qui en contient 23 569.

Combien ai-je de timbres maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

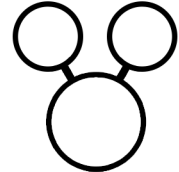
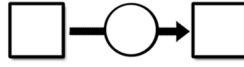
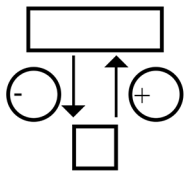
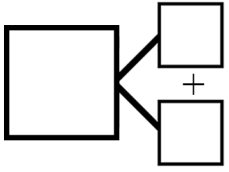
Phrase réponse:

7

Entre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a diminué de 28 729 habitants. Nous sommes aujourd'hui 86 720 habitants.

Quelle était la population de ma ville natale en 1900 ?

?



Calcul et/ou schéma:

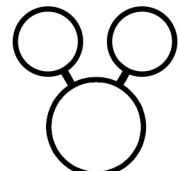
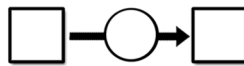
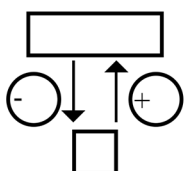
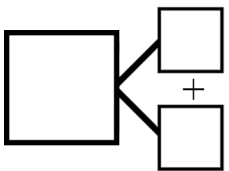
Phrase réponse:

8

Un sous-marin remonte en deux étapes dans l'océan. A la première étape il remonte de 142,56 m. A la seconde étape il remonte de 128,70 m.

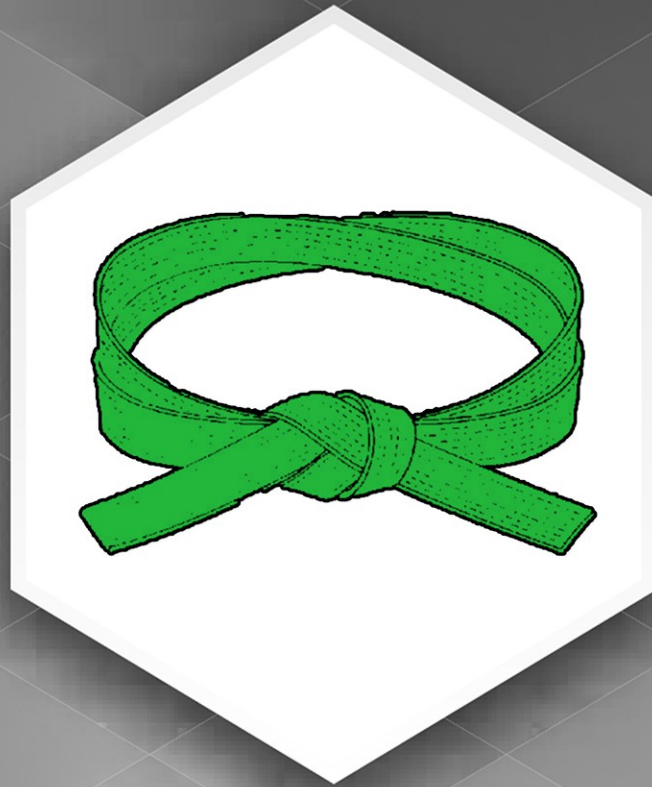
De combien de mètres est-il remonté en tout ?

?



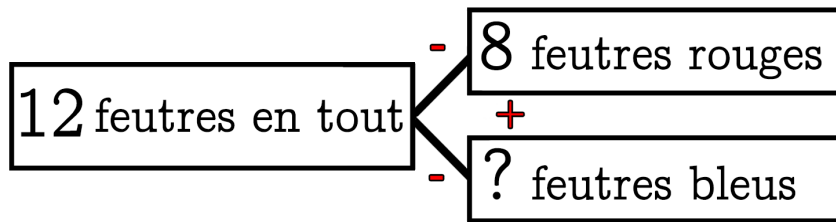
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

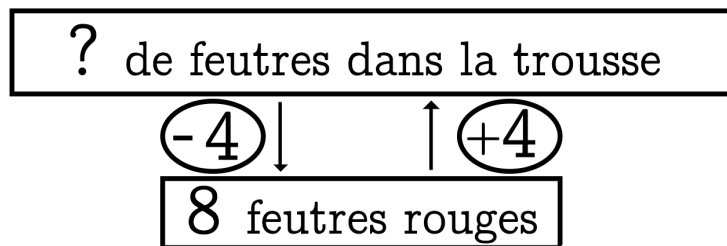


# Chapitre 7

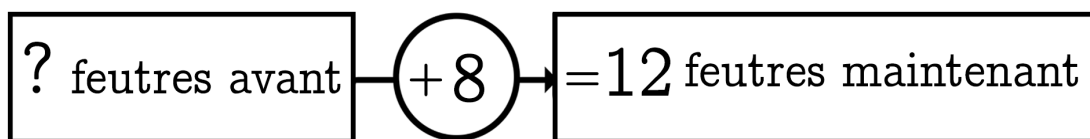
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



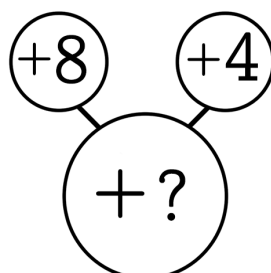
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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 ?**



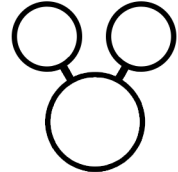
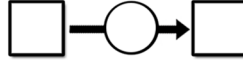
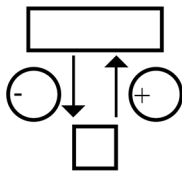
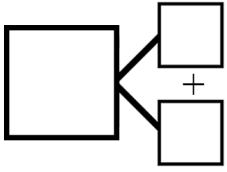


1

Mon frère a 14 ans et 3 mois de plus que moi. J'ai 12 ans et 6 mois.

Quel est l'âge de mon frère ?

?



Calcul et/ou schéma:

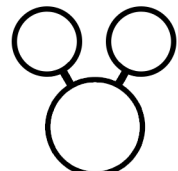
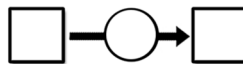
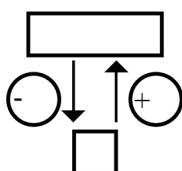
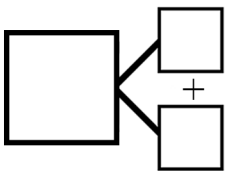
Phrase réponse:

2

Un commerçant a 3256,45 € dans sa caisse ce matin. Il gagne 15432,55 € durant la journée.

Combien a-t-il d'argent en tout ce soir dans sa caisse ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

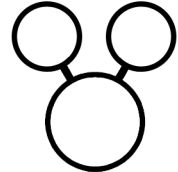
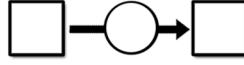
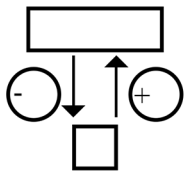
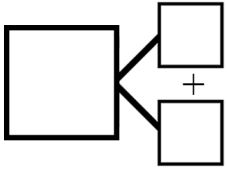


5

Une baleine bleue pesait 163 000 kg. Elle donne naissance à un baleineau et ne pèse plus que 160 487 kg.

Quel poids a-t-elle perdu et donc combien pèse le baleineau?

?



Calcul et/ou schéma:

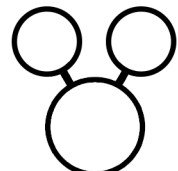
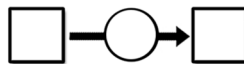
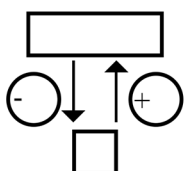
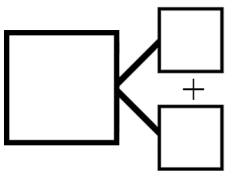
Phrase réponse:

6

Un Apatosaure pesait 29 850 kg tandis qu'un Diplodocus pesait 14 520 kg.

Combien de kilos de plus pesait l'Apatosaure ?

?



Calcul et/ou schéma:

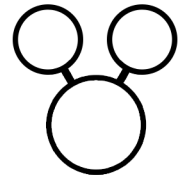
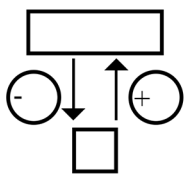
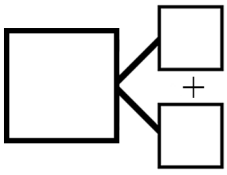
Phrase réponse:

7

Je vais faire des achats. J'achète un pantalon à 84,50 €, une chemise à 57,30 €, une casquette à 17 € et un bracelet à 28,75 €.

Combien vais-je payer en tout ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

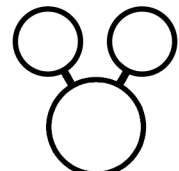
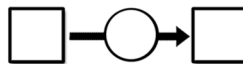
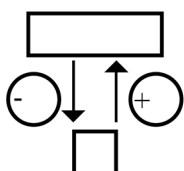
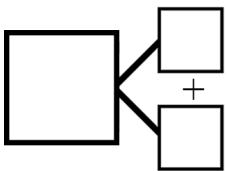
8

Le compteur kilométrique de ma voiture indique 99 388 km aujourd'hui.

J'avais parcouru 6 237 km pendant les dernières vacances.

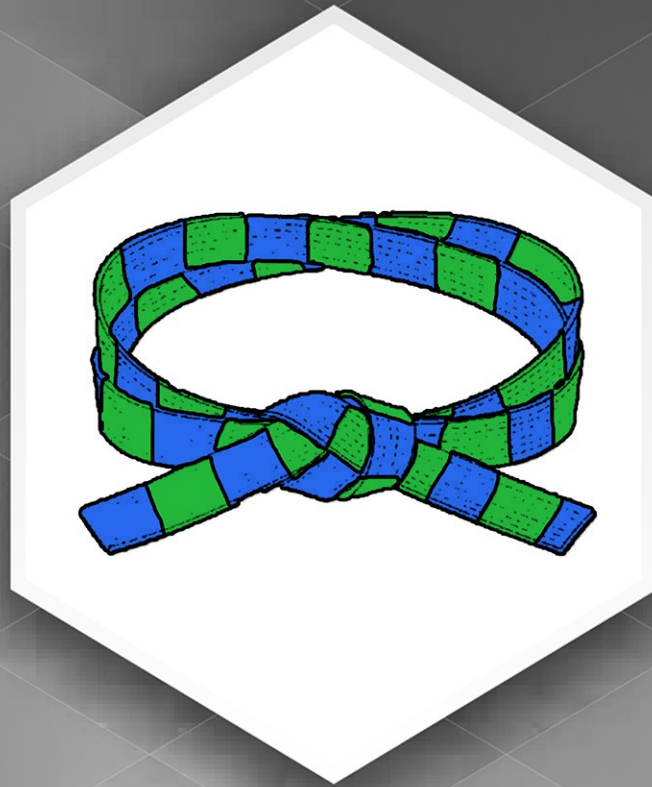
Qu'indiquait le compteur avant que je parte en vacances ?

?



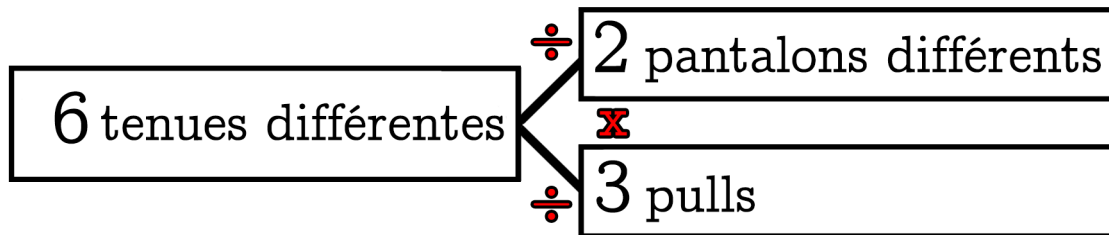
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

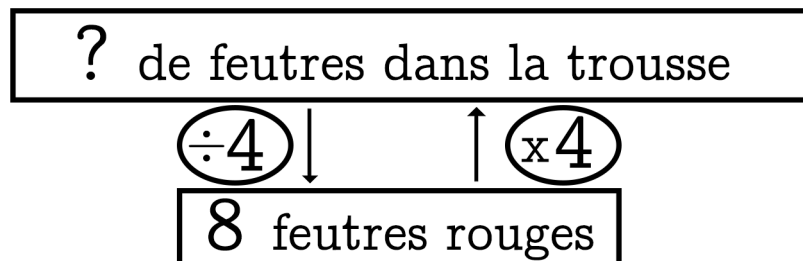


# Chapitre 8

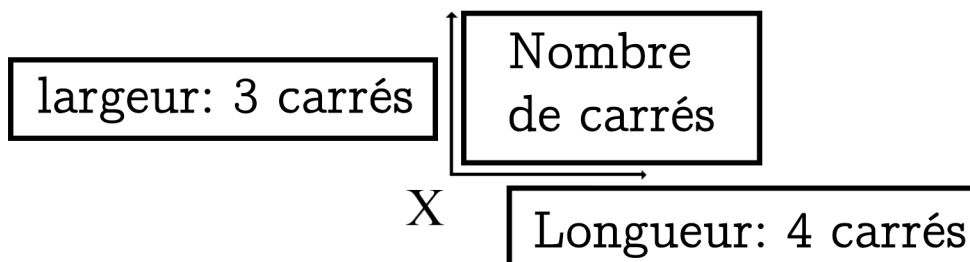
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

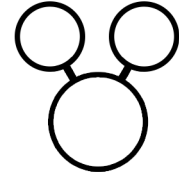
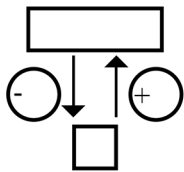
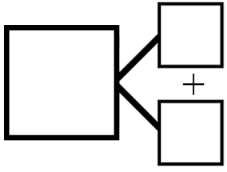
$$15 \div 5 = 3$$

1

Un fleuriste compose un bouquet avec 37 œillets, 19 tulipes, 48 roses et 57 marguerites.

Combien de fleurs composent le bouquet ?

?



Calcul et/ou schéma:

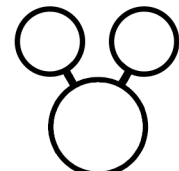
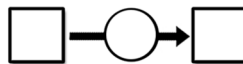
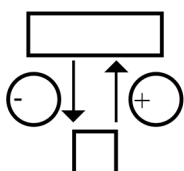
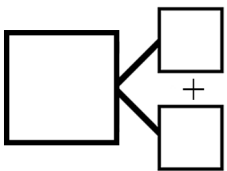
Phrase réponse:

2

J'ai ajouté 4 587 € sur mon compte épargne cette année. Il y a maintenant 13245 € sur ce compte.

Combien d'argent avais-je sur mon compte épargne avant ?

?



Calcul et/ou schéma:

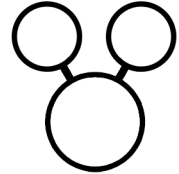
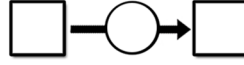
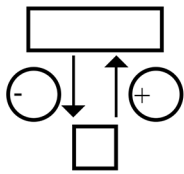
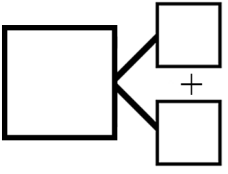
Phrase réponse:

3

A Argenteuil il y a 104 282 habitants. Dans la ville où j'ai grandi il y a seulement 4 069 habitants.

Combien y a-t-il d'habitants en moins dans ma ville d'enfance ?

?



Calcul et/ou schéma:

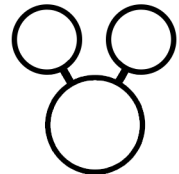
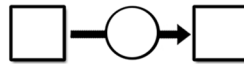
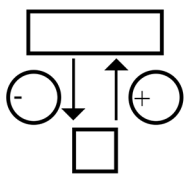
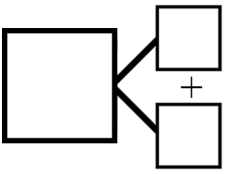
Phrase réponse:

4

La somme de 3 nombres est 879. L'un des 3 est 42, un autre est 359.

Quel est le troisième ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

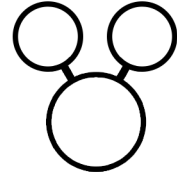
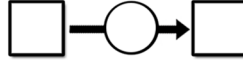
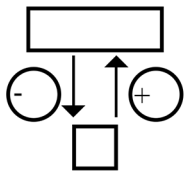
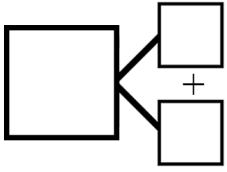


5

Dans son entrepôt un fleuriste rajoute 5 760 fleurs fraîches. Puis il retire 1940 fleurs fanées.

Combien de fleurs y a-t-il en plus par rapport au départ ?

?



Calcul et/ou schéma:

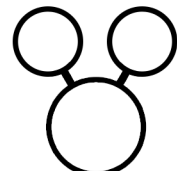
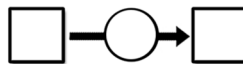
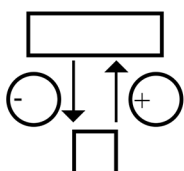
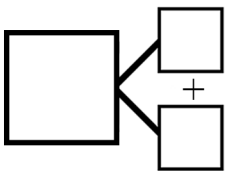
Phrase réponse:

6

Un magasin d'usine vend l'ensemble « Veste, chemise, pantalon » pour 299,75€. La chemise est au prix de 49 € et la veste à celui de 169 €..

Quel est le prix du pantalon ?

?



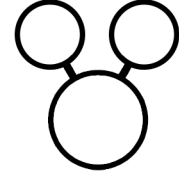
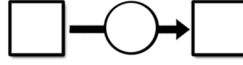
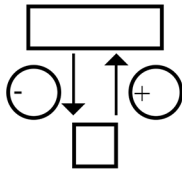
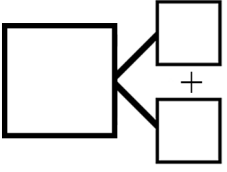
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

La maison de mon oncle vaut 365 800 €. Elle vaut 143 950 € de plus que celle de mon cousin.

Quelle est la valeur de la maison de mon cousin ?



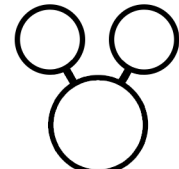
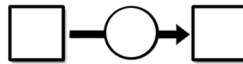
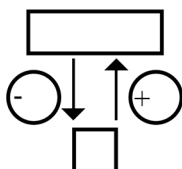
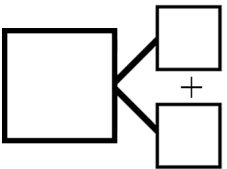
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

8

Un livreur a 4356 cartons de papier dans son camion pour les écoles de la ville. Il livre 230 cartons pour le première et 750 pour la seconde.

Combien lui en reste-t-il pour les prochaines écoles ?



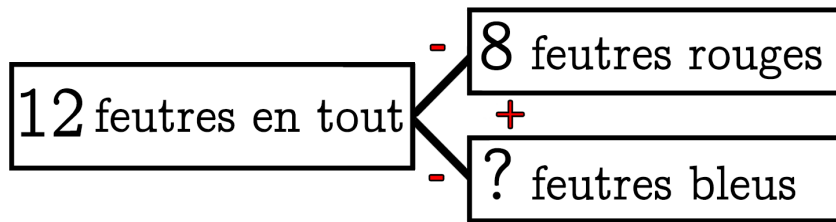
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

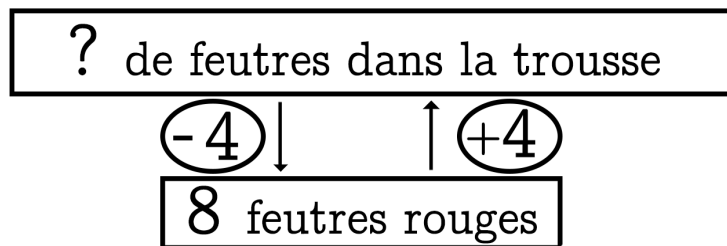


# Chapitre 9

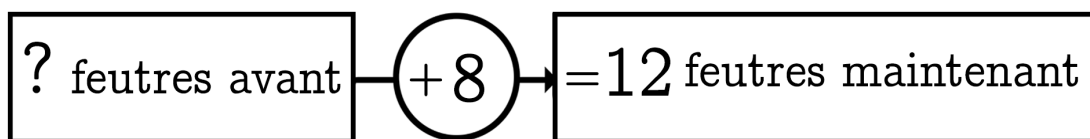
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



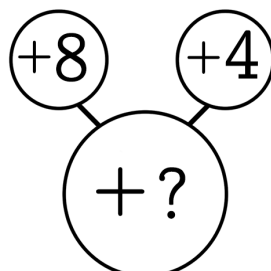
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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 ?**

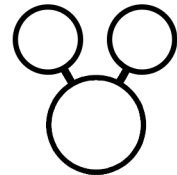
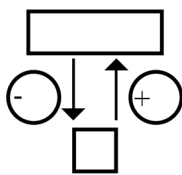
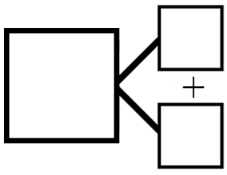


1

Le coffre de la banque contenait 74 523,55 € ce matin. Des voleurs réussissent à se saisir de 37 625,30 €.

Combien d'argent reste-t-il dans le coffre de la banque ?

?



Calcul et/ou schéma:

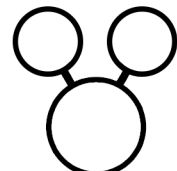
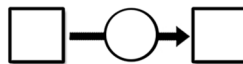
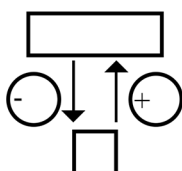
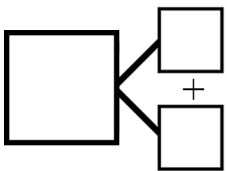
Phrase réponse:

2

Yannis a gagné 26745,98 € cette année. David a gagné 12798,46 € de moins que lui.

Combien d'argent David a-t-il gagné cette année ?

?



Calcul et/ou schéma:

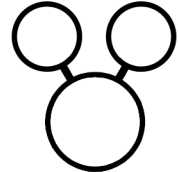
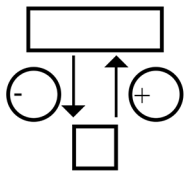
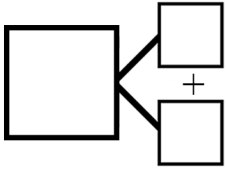
Phrase réponse:

3

Pendant les vacances j'ai parcouru 451,5 km en 3 étapes. A la première j'ai parcouru 46,7 km , à la seconde 148,3 km.

Combien de km ai-je parcouru lors de la troisième étape ?

?



Calcul et/ou schéma:

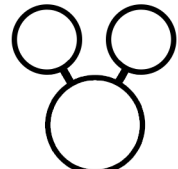
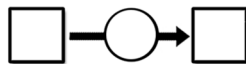
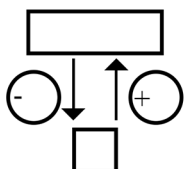
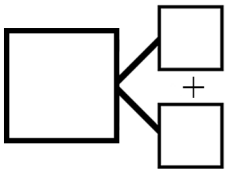
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

4

Un arrosoir contenait 1250 ml d'eau. Nous versons 350 ml sur les carottes et 290 ml sur les salades. Que reste-t-il dans l'arrosoir ? Combien de ml ai-je versés ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

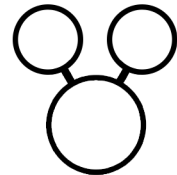
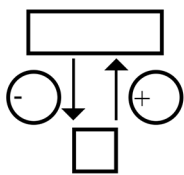
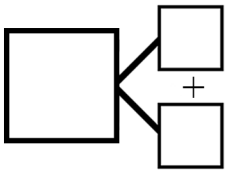
Grid for writing the answer.

5

Le camion rouge pèse 3270,5 kg alors que le camion bleu pèse quant à lui 2786,3 kg.

De combien de kilos le camion bleu est-il plus léger ?

?



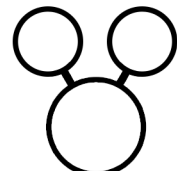
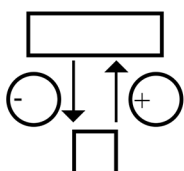
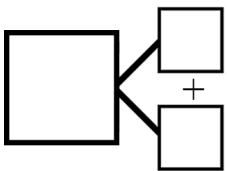
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

6

Norbert joue à des jeux d'argent. Il gagne tout d'abord 235,55 € puis il perd 782,35 €. Il avait 605 € avant de commencer à jouer. Combien a-t-il gagné ou perdu en tout ? Combien lui reste-il d'argent ?

?

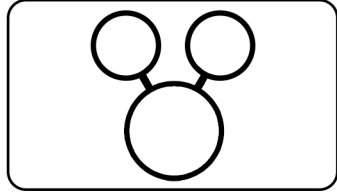
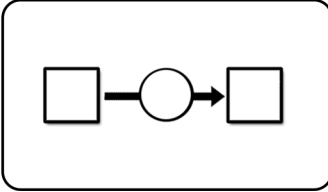
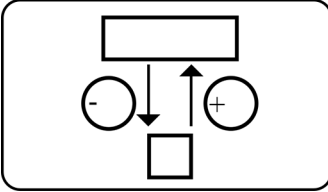
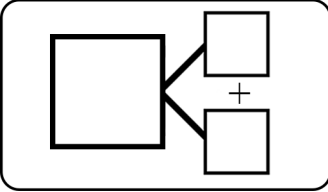


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

**7** Avant la tempête il y avait 58 639 arbres dans la forêt. Après son passage il n'en reste que 29 748.  
Combien d'arbres ont été abattus par la tempête ?

?

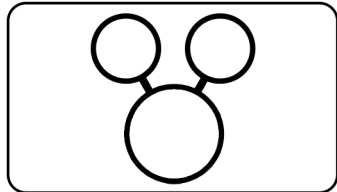
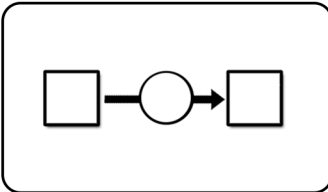
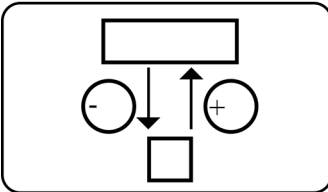
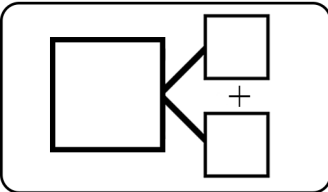


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse: \_\_\_\_\_

**8** Une librairie a 4200 cartes à vendre. Elle vend 350 cartes le lundi, 240 le mardi et 560 le mercredi. Combien de cartes ont été vendues ?  
Combien reste-t-il de cartes pour le jeudi ?

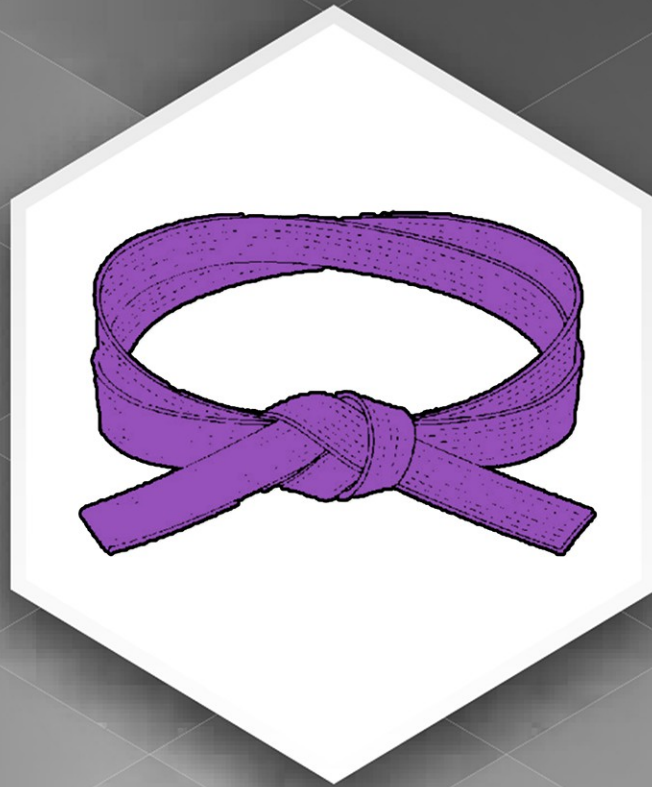
?



Calcul et/ou schéma:

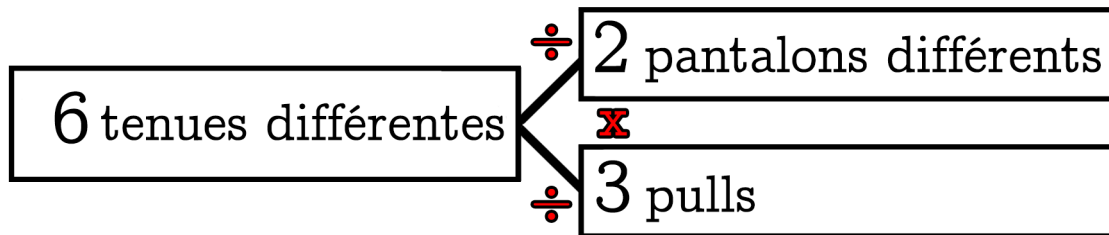
Phrase réponse: \_\_\_\_\_



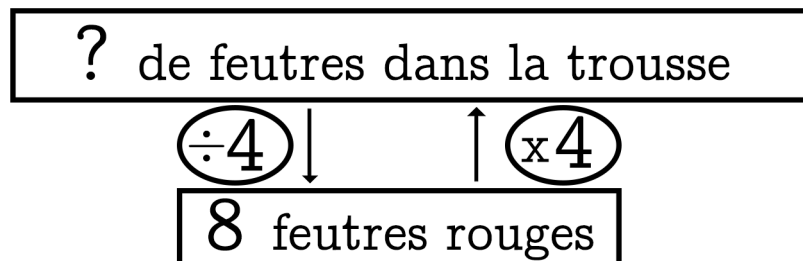


# Chapitre 10

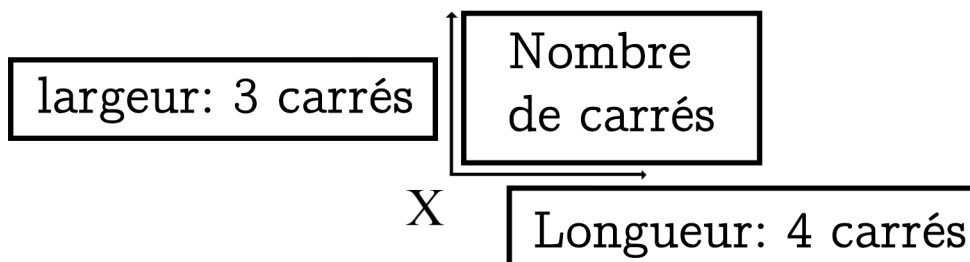
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

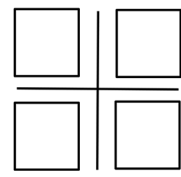
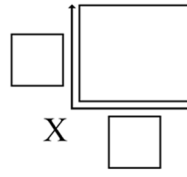
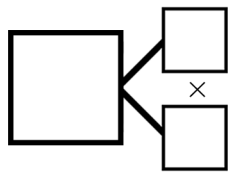
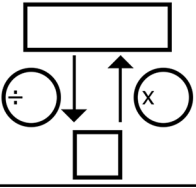
$$15 \div 5 = 3$$

1

Mathieu a 48,5 € et son père a 5 fois plus d'argent que lui.

?

Combien d'argent a son père ?



Calcul et/ou schéma:

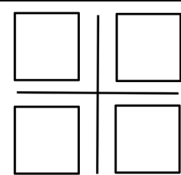
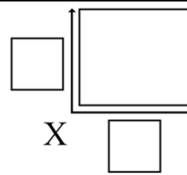
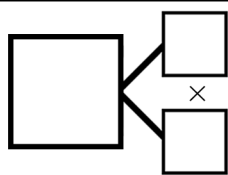
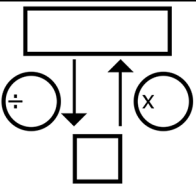
Phrase réponse:

2

Le jardin de mes parents est un carré de 74 m de coté.

?

Quel est son aire ?



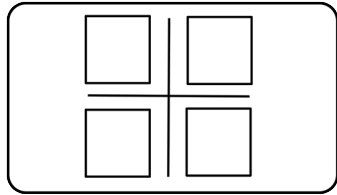
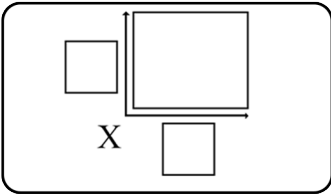
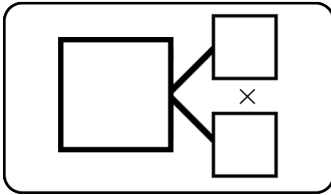
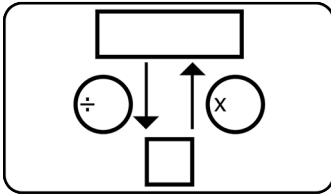
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

3

Un supermarché est ravitaillé par 14 camions. Chaque camion transporte 28 750 kilos de marchandise.

Quelle est la masse totale des marchandises ?



Calcul et/ou schéma:

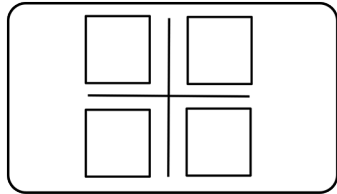
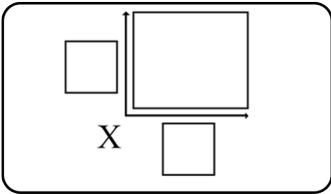
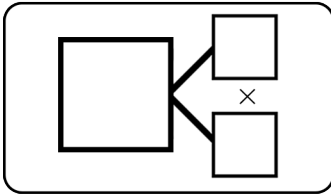
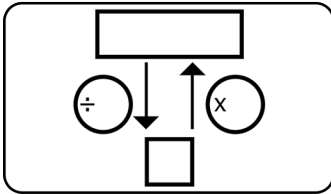
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

4

Pendant la kermesse il y a une distribution de bonbons. Il y a 5180 bonbons au total, ce qui fait 14 bonbons pour chaque enfant.

Combien d'élèves y a-t-il dans l'école ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

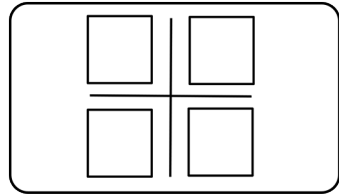
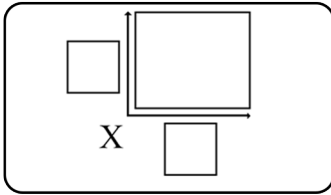
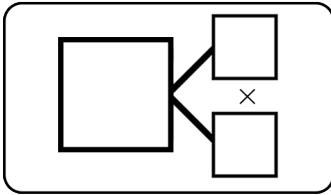
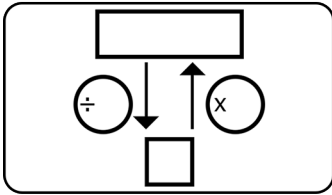
Grid for writing the answer.

5

Dans une salle de cinéma il y a 44 rangées de 68 sièges.

A combien de places différentes puis-je m'asseoir ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

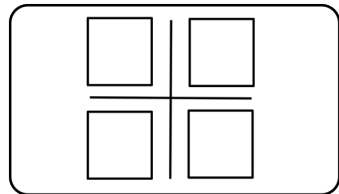
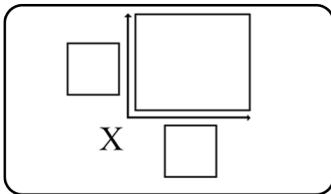
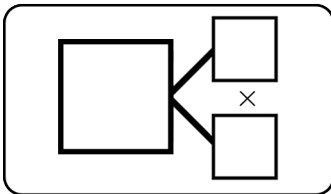
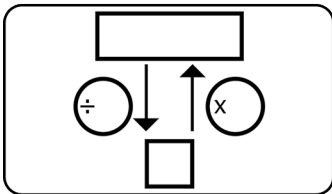


6

La masse totale d'un petit troupeau de gnous est de 7360 kilos. Dans le troupeau il y a 32 gnous.

Combien de kilogrammes pèse 1 gnou ?

?



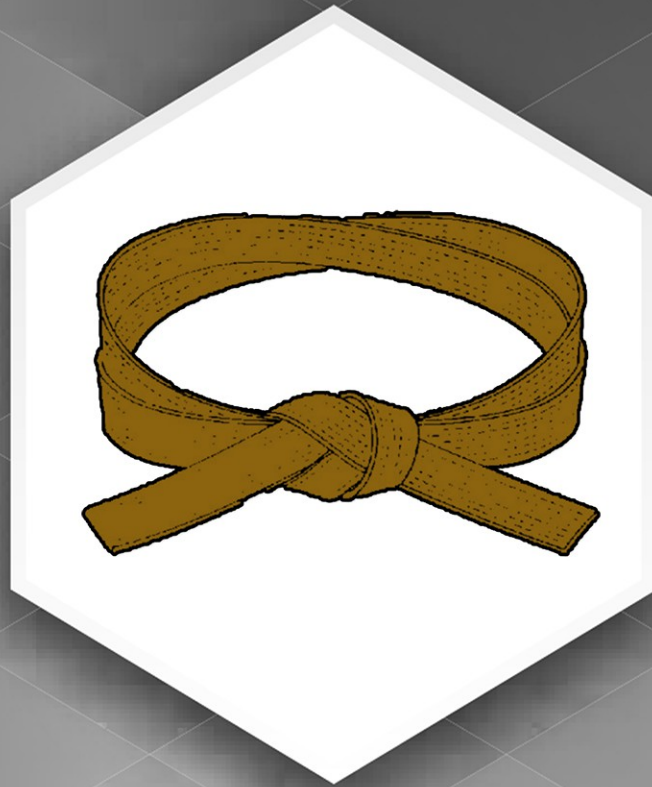
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

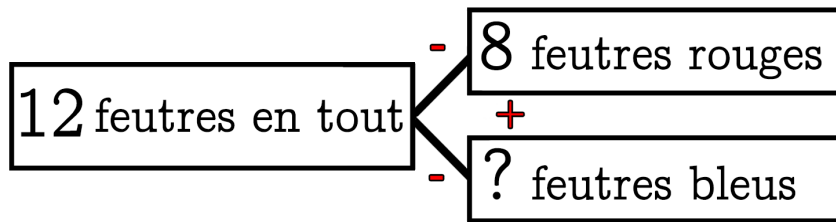




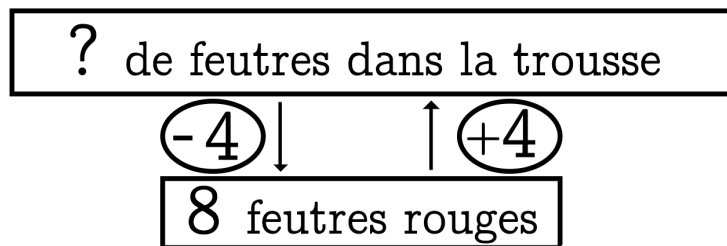


# Chapitre 11

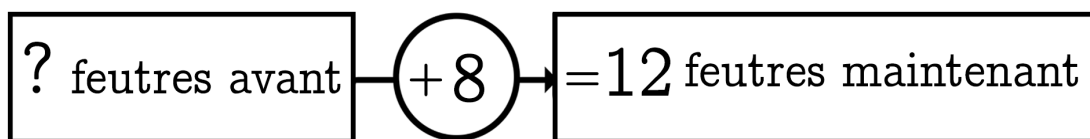
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



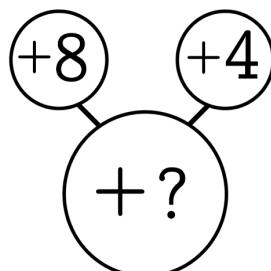
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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 ?**



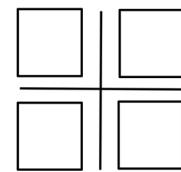
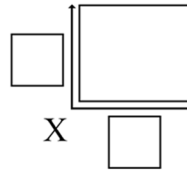
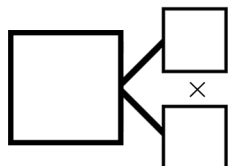
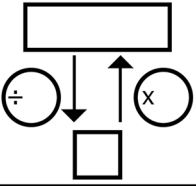


1

Un terrain de football, lors de la coupe du monde, avait une aire de 6 825 m<sup>2</sup>.  
Sa longueur était de 105m.

Quelle était sa largeur ?

?



Calcul et/ou schéma:

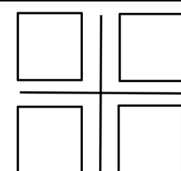
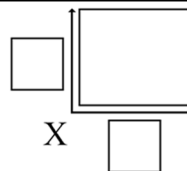
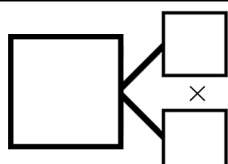
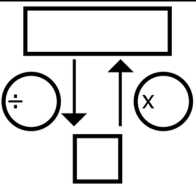
Phrase réponse:

2

Un appartement Parisien est proposé avec un loyer de 1230,50 € par mois.

Combien paiera-t-on pour une location de 18 mois ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



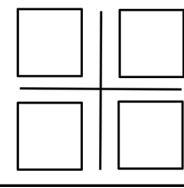
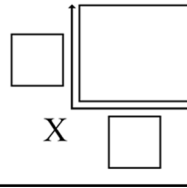
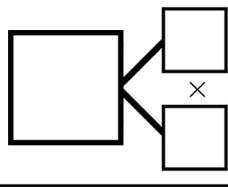
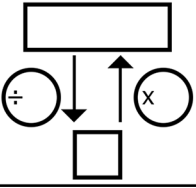


7

Un cargo transporte 8756 barils de carburant. Un baril contient 236 litres.

Combien de litres de carburant transporte le cargo ?

?



Calcul et/ou schéma:

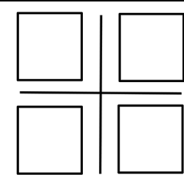
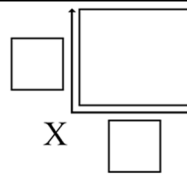
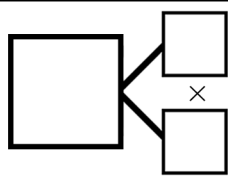
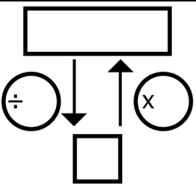
Phrase réponse:

8

Je possède 7 vestes, 5 pantalons, 4 T-shirts et des casquettes. Je peux m'habiller de 1260 façons différentes.

Combien de casquettes ai-je ?

?



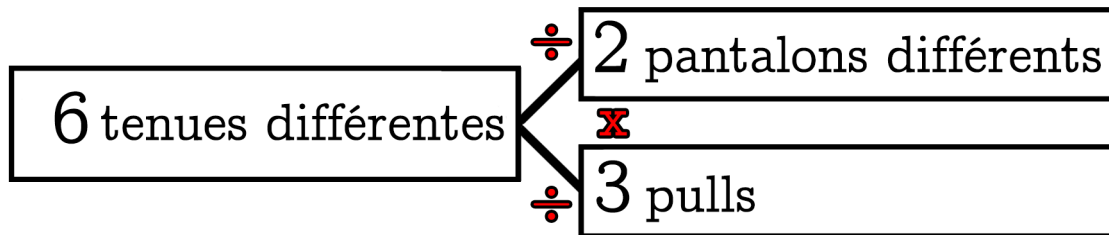
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

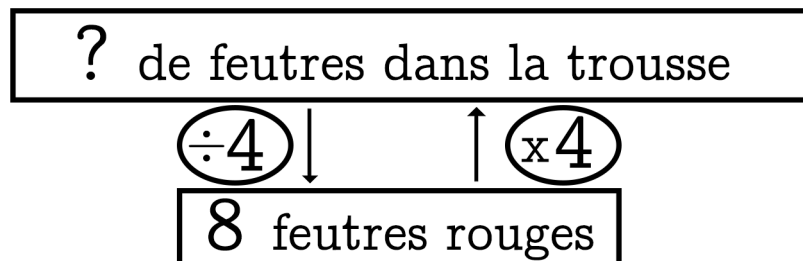


# Chapitre 12

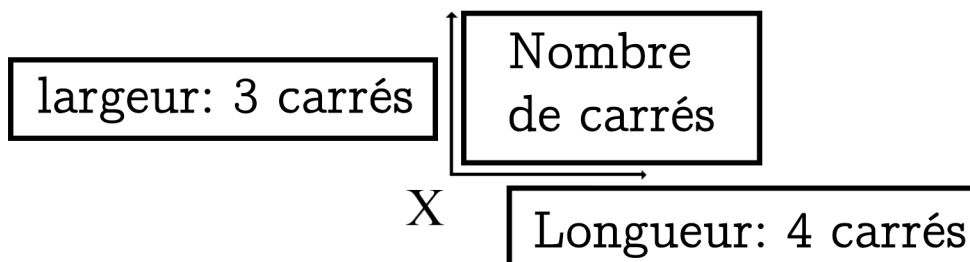
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

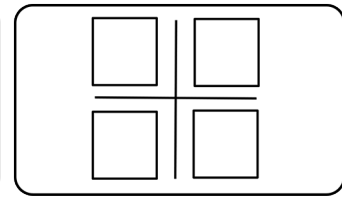
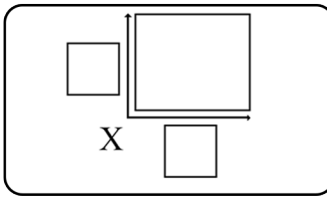
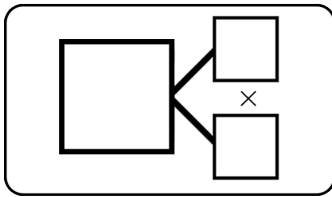
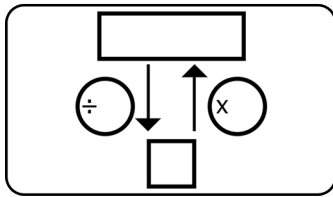
$$15 \div 5 = 3$$

**1**

Pour composer un bouquet j'utilise différentes fleurs : des roses, des œillets, des tulipes, des iris, des glaïeuls. Chaque fleur existe en 3 couleurs.

Combien de bouquets avec 5 fleurs différentes puis-je constituer ?

?



Calcul et/ou schéma:



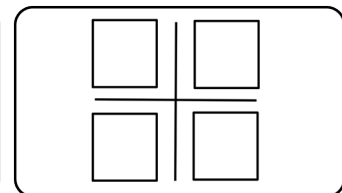
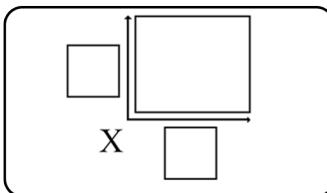
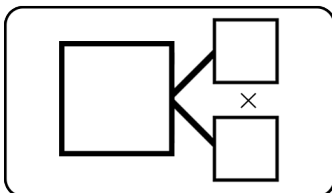
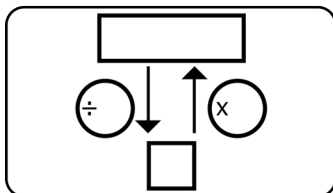
Phrase réponse:


**2**

Louisa a 474 euros dans son porte monnaie.

Combien de robes à 19,75 € peut-elle acheter ?

?



Calcul et/ou schéma:



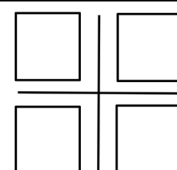
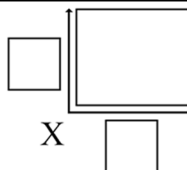
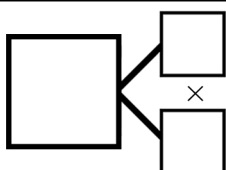
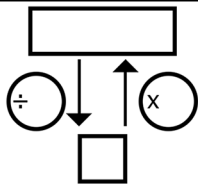
Phrase réponse:




**3**

Le volcan « Olympus Mons » sur la planète Mars a une hauteur de 21 222 m.  
 La Tour Eiffel mesure quant à elle 324 m.  
 Le volcan est combien de fois plus grand que la Tour Eiffel ?

?



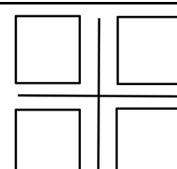
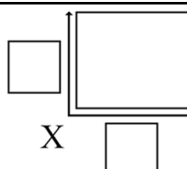
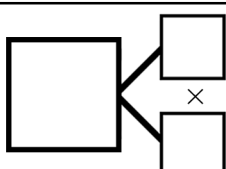
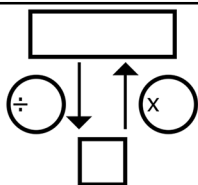
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

**4**

Un camion transporte 24 bidons qui pèsent au total 660 kilos. Il décharge les bidons et un transpalette en prend 5.  
 Combien pèsent les 5 bidons ?

?



Calcul et/ou schéma:

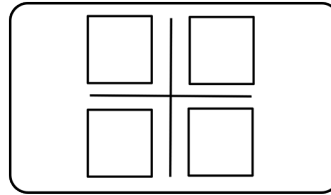
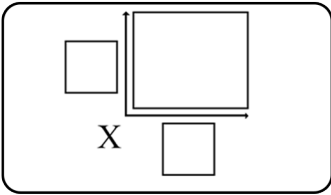
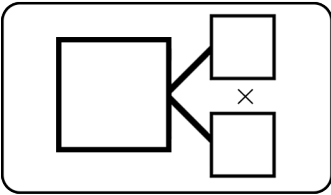
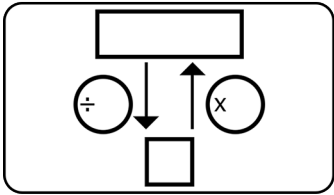
Phrase réponse:



5

La largeur de mon jardin est 17,8 m alors que sa longueur est 29,6 m.

Quelle est l'aire de mon jardin ?



Calcul et/ou schéma:



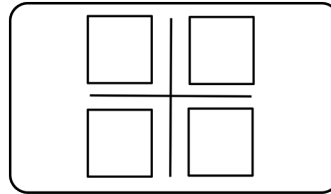
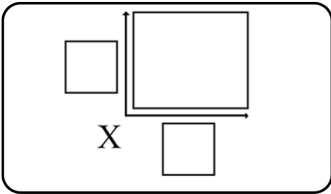
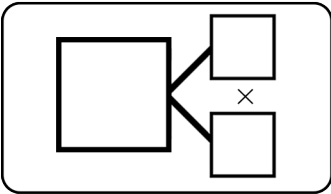
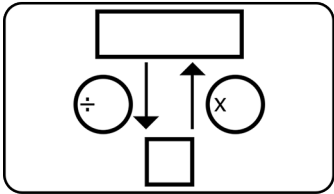
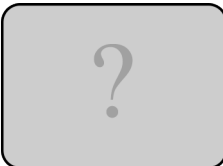
Phrase réponse:



6

La mairie installe les décorations de Noël. Pour 35 rues, cela représente 910 ampoules.

Combien faudra-t-il de décorations pour les 42 rues de la ville ?



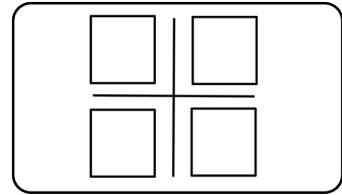
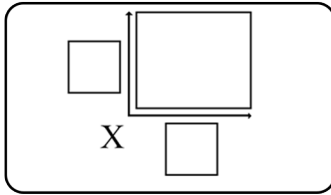
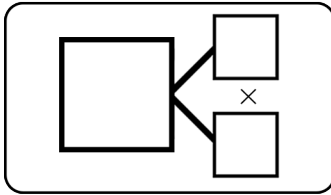
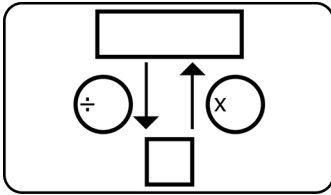
Calcul et/ou schéma:



Phrase réponse:



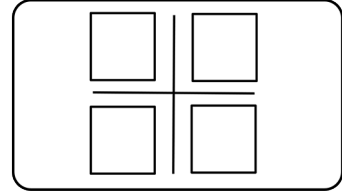
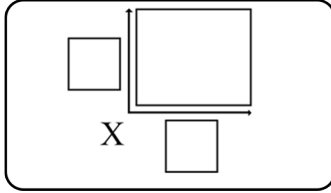
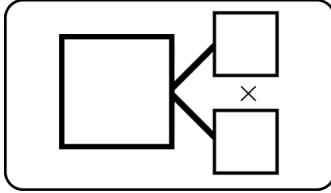
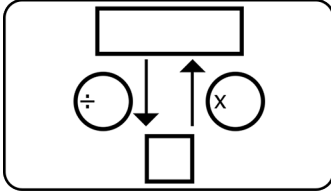
**7** Un stade peut contenir 72300 spectateurs.  
 Combien de spectateurs sont nécessaires pour remplir 12 stades ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**8** J'ai rangé 24 dossiers dans mes casiers. Cela représente un total de 11 208 pages.  
 Combien de pages y a-t-il dans un dossier ?



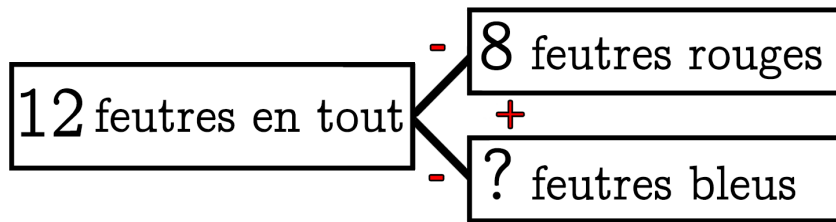
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

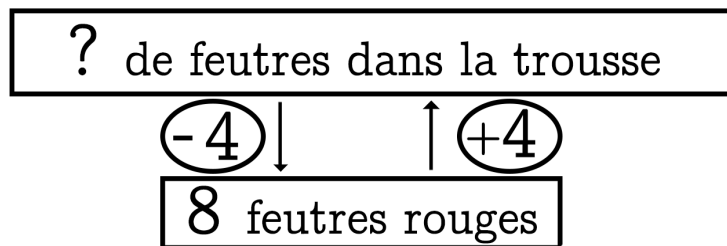


# Chapitre 13

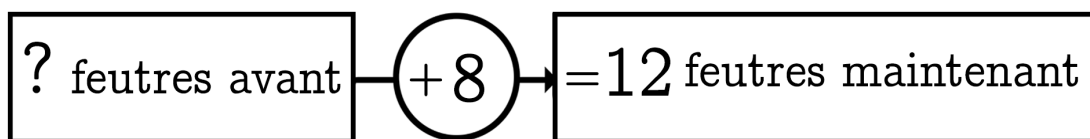
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



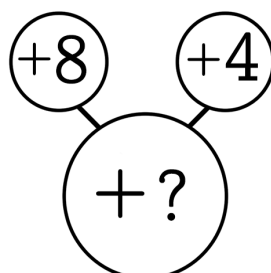
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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 ?**

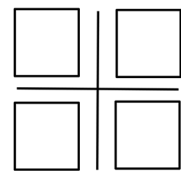
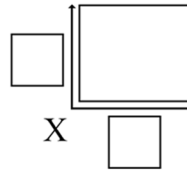
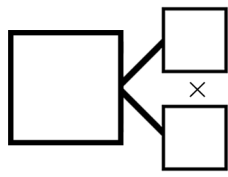
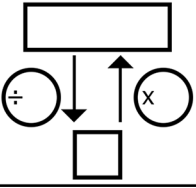


1

J'ai 4 368 amis sur un réseau social et Tom n'en a que 312.

Tom en a combien de fois moins que moi ?

?



Calcul et/ou schéma:

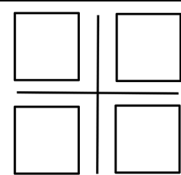
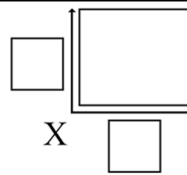
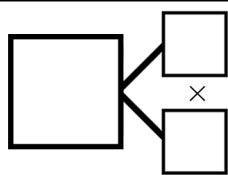
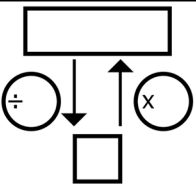
Phrase réponse:

2

Kylian court autour du stade pendant 48 minutes. Il met 3 minutes pour faire 2 tours.

Combien de tours a-t-il effectués ?

?



Calcul et/ou schéma:

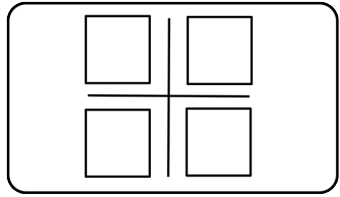
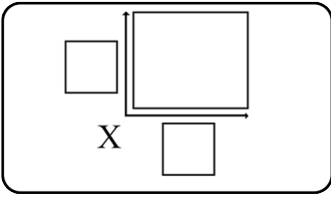
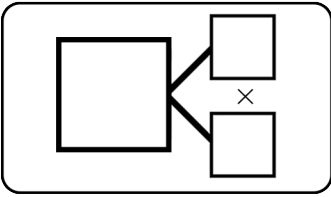
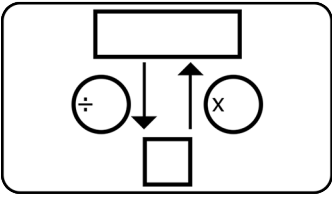
Phrase réponse:

3

Sur un drapeau il y a 3 bandes comme sur le drapeau français. J'ai 12 crayons de couleur pour le colorier. Je n'utilise une couleur qu'une fois sur le drapeau.



Combien de drapeaux différents puis-je colorier ?



Calcul et/ou schéma:



Phrase réponse:

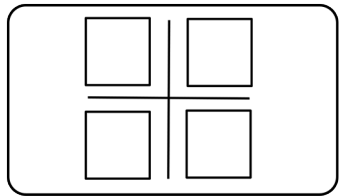
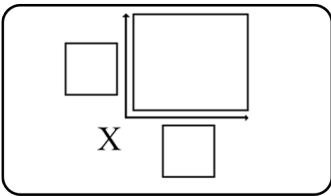
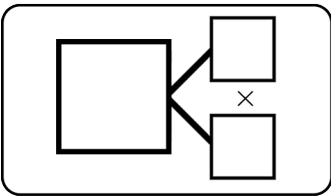
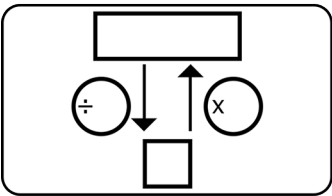



4

Une classe mesure 7,65 m de long et 4,8 m de large.



Quelle est sa superficie en m<sup>2</sup> ?



Calcul et/ou schéma:



Phrase réponse:





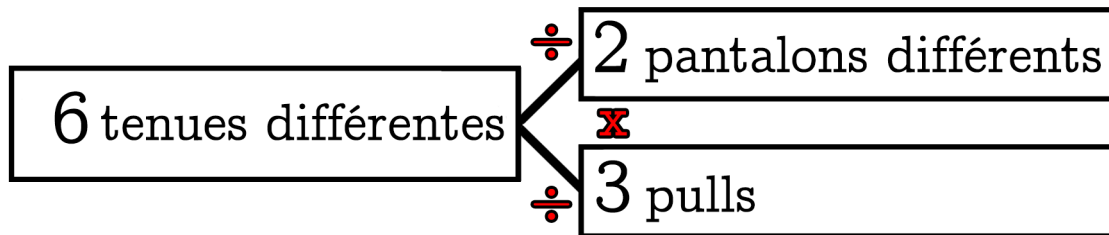




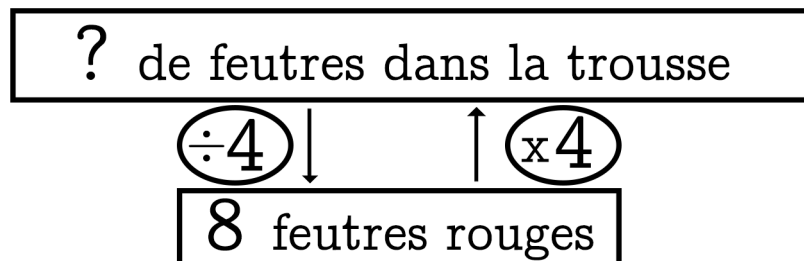



# Chapitre 14

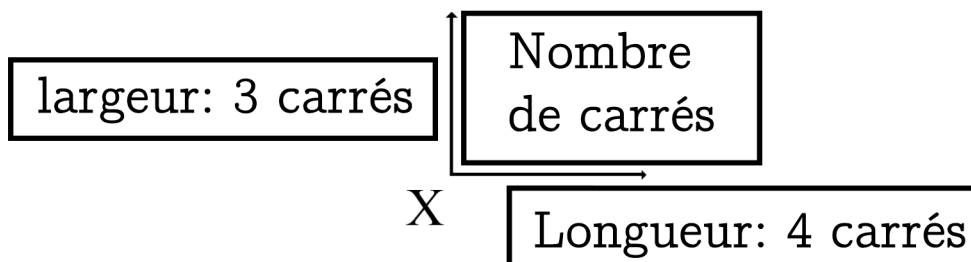
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

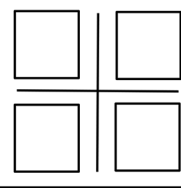
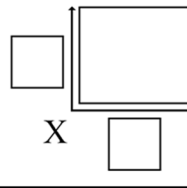
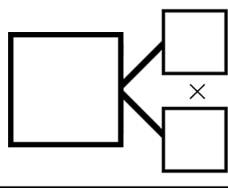
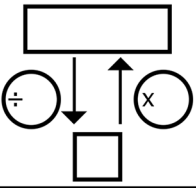
$$15 \div 5 = 3$$

1

Nigel a 18 ans. Son grand-père lui dit que le chêne qui est dans son champs a quant à lui 774 ans .

Le chêne est combien de fois plus vieux que Nigel ?

?



Calcul et/ou schéma:

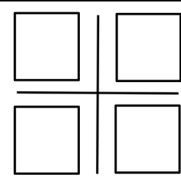
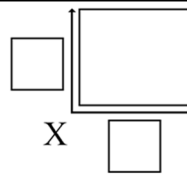
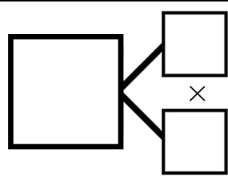
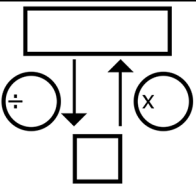
Phrase réponse:

2

J'imagine un rectangle. Son aire est de  $1672 \text{ m}^2$ . Je décide que sa longueur est égale à 76 m.

Quelle sera sa largeur ? Son périmètre ?

?



Calcul et/ou schéma:

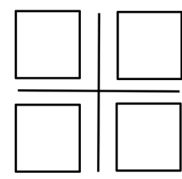
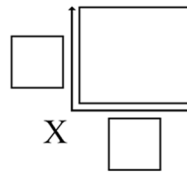
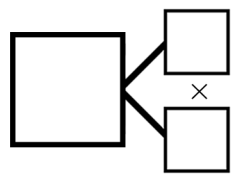
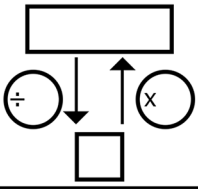
Phrase réponse:

3

Il est possible de partager 100 olives dans 8 petits bocaux. Il faut encore ranger 325 olives.

Combien de bocaux seront nécessaires ?

?



Calcul et/ou schéma:

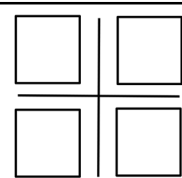
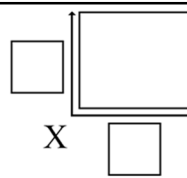
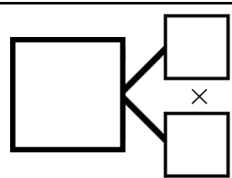
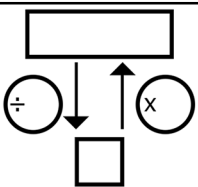
Phrase réponse:

4

Trois petits ordinateurs coûtent 1377 €. Une école voudrait équiper la salle informatique avec 7 petits ordinateurs.

Combien coûtent 7 ordinateurs ?

?



Calcul et/ou schéma:

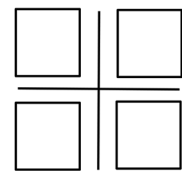
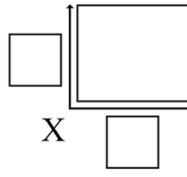
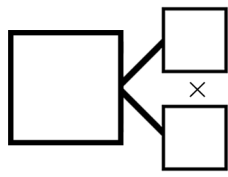
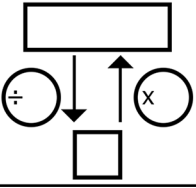
Phrase réponse:

5

Stéphane a un terrain de 87 564 m<sup>2</sup>. Il le partage équitablement entre ses enfants. Ils ont donc 21 891 m<sup>2</sup> chacun.

Combien Stéphane a-t-il d'enfants?

?



Calcul et/ou schéma:

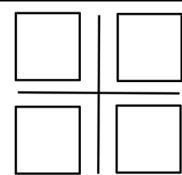
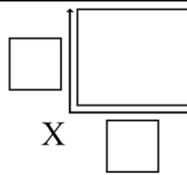
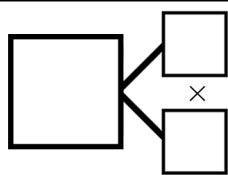
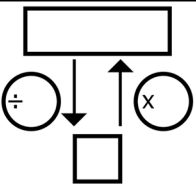
Phrase réponse:

6

Lors du repas suivant un mariage il y a 658 invités qui sont assis autour de 47 tables.

Combien y a-t-il d'invités par table ?

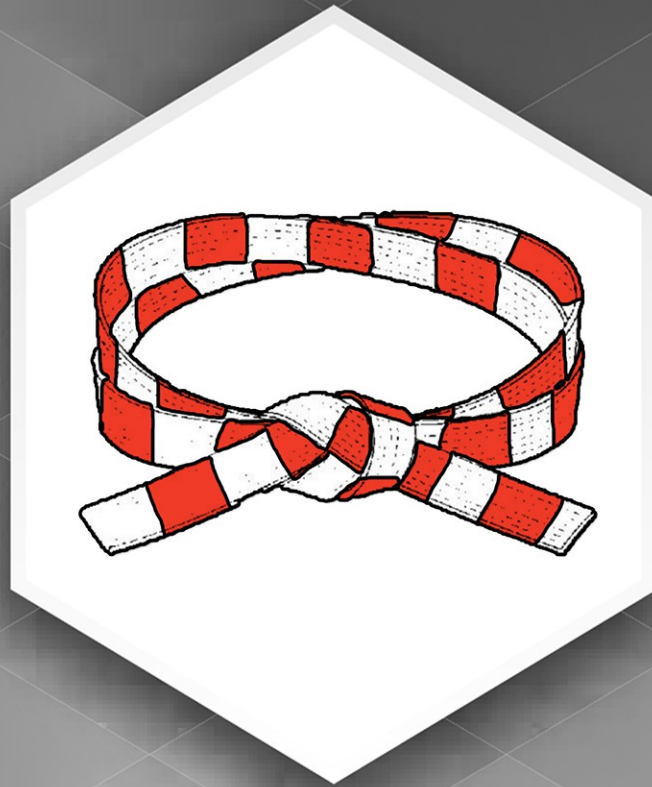
?



Calcul et/ou schéma:

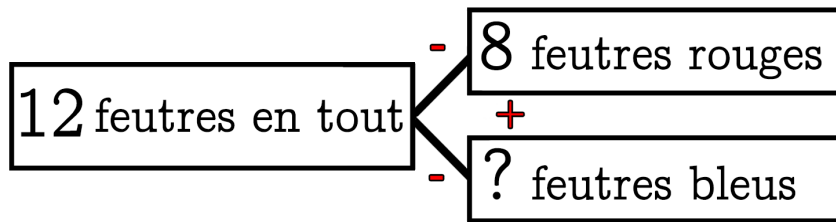
Phrase réponse:



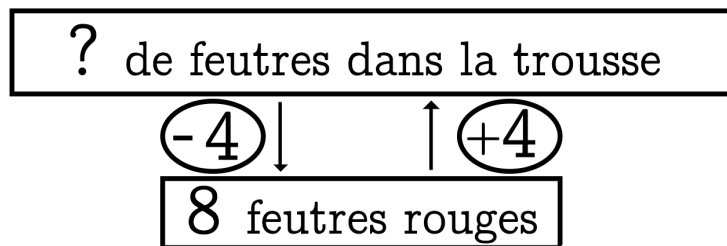


# Chapitre 15

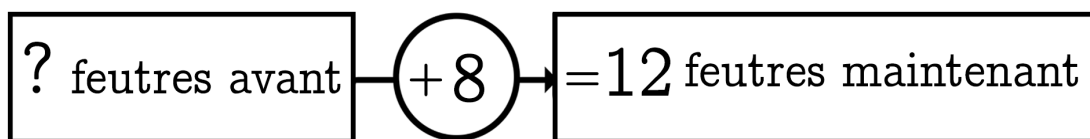
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



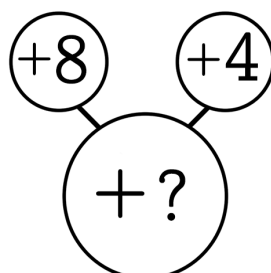
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a  
 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



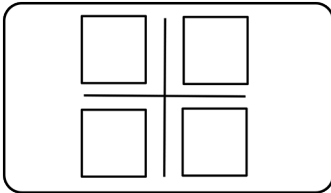
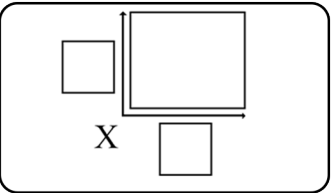
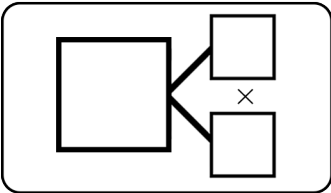
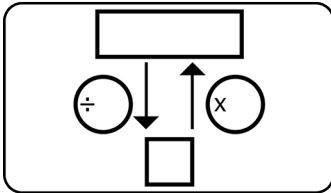
Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis  
 j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**





1

Juliette a fabriqué une étagère de bricolage avec 42 cases de rangement. Chaque case peut contenir 263 clous ou vis. Combien de clous ou vis peuvent être rangés dans l'étagère ?



Calcul et/ou schéma:

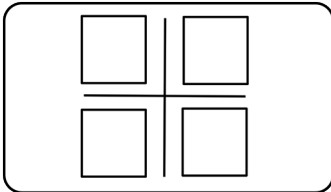
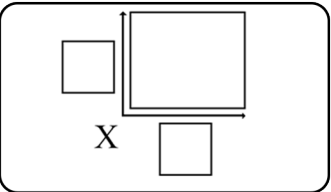
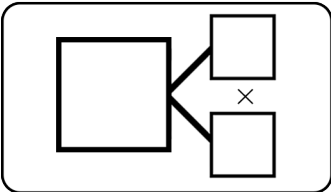
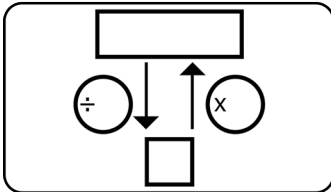
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.



2

Roberto a 948 € de budget pour acheter les goûters du centre de jeu. Il veut acheter des paquets de gâteaux qui coûtent 3,50 € l'unité. Combien de paquets peut-il acheter ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

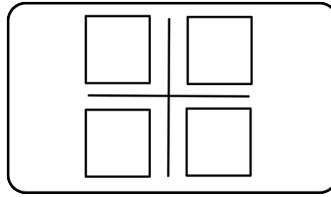
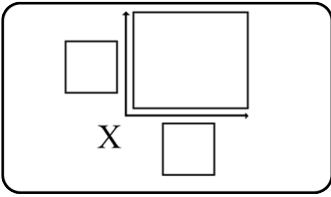
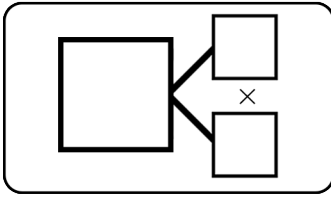
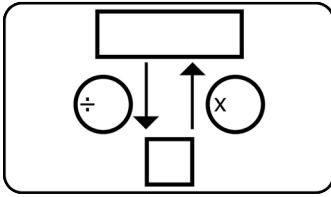


3

Dans notre école, il y a 425 élèves. Dans le lycée de la ville, il y en a 7,4 fois plus.

Combien d'élèves y a-t-il dans le lycée de la ville ?

?



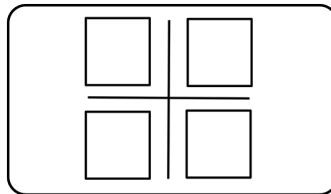
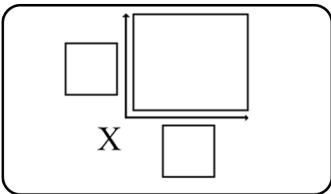
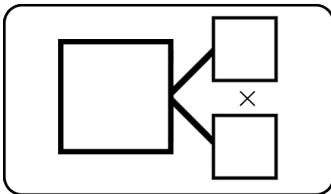
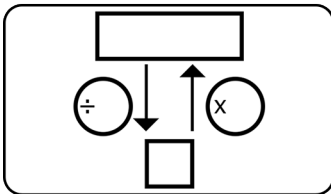
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse: \_\_\_\_\_

4

Combien de nombres de 4 chiffres puis-je former avec les chiffres 1, 2, 3 et 4 ? Je peux utiliser plusieurs fois le même chiffre.

?

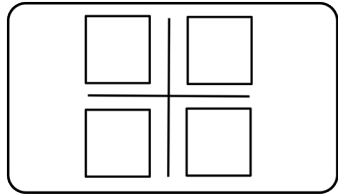
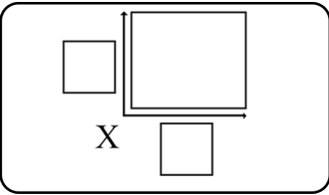
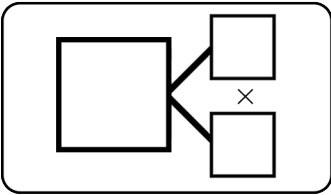
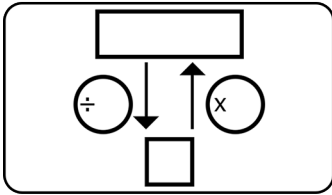


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse: \_\_\_\_\_

5

Le carreleur installe des petits carreaux sur le sol pour fabriquer une mosaïque. Il y a 128 carreaux sur la longueur et 54 sur la largeur.  
Combien y a-t-il de carreaux en tout sur le sol ?



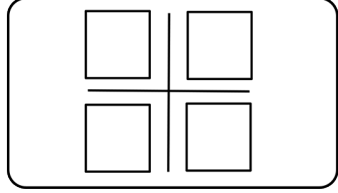
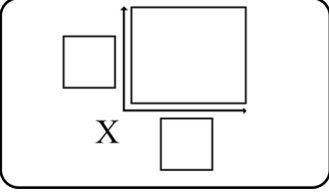
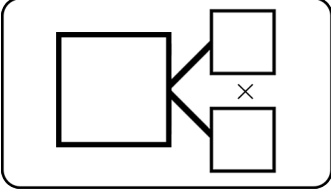
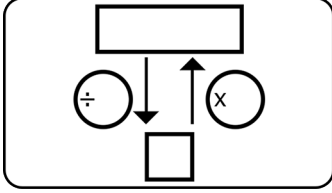
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:




6

Le vétérinaire a donné à Bilal une boîte contenant 5 673 croquettes pour son chien. Il y a assez de croquettes pour 31 jours.  
Combien de croquettes le chien mange-t-il chaque jour ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

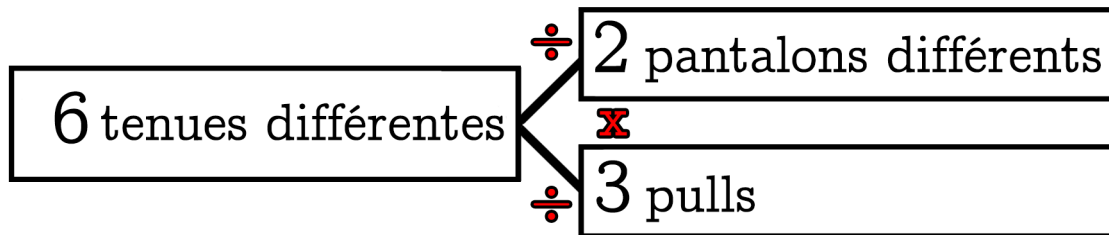




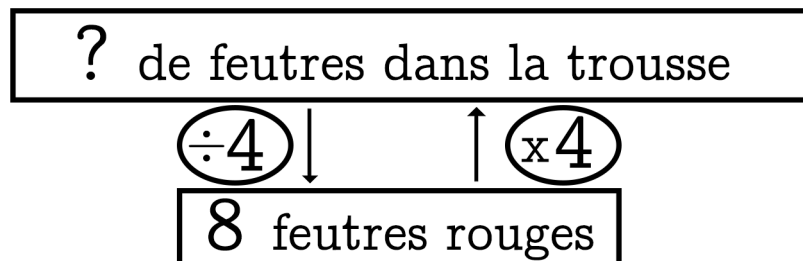



# Chapitre 16

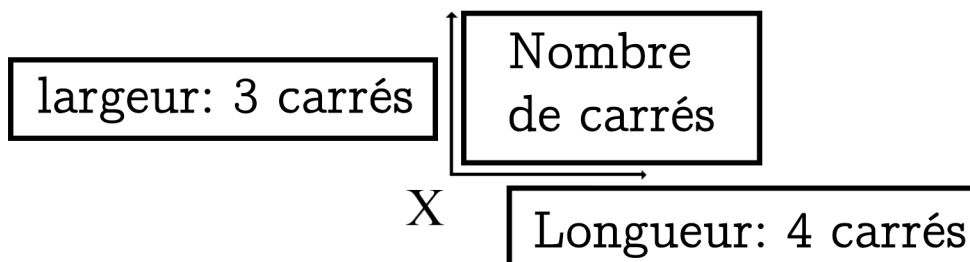
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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



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 ?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

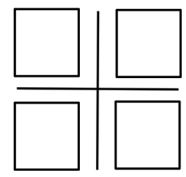
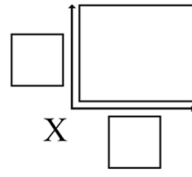
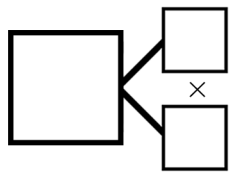
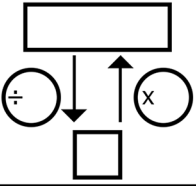
$$15 \div 5 = 3$$

**1**

Dans les rayons du supermarché il y a 42 paquets de yaourt. Cela représente 504 yaourts. Dans la réserve du magasin il y a 220 paquets.

Combien y a-t-il de yaourts en réserve ?

?



Calcul et/ou schéma:

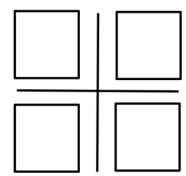
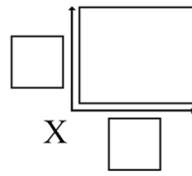
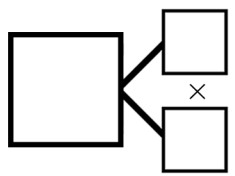
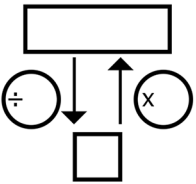
Phrase réponse:

**2**

Aujourd'hui notre ville compte 126 840 habitants. Il y a 50 ans elle en comptait 28 fois moins.

Combien d'habitants comptait la ville il y a 50 ans ?

?



Calcul et/ou schéma:

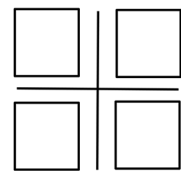
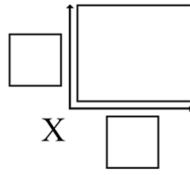
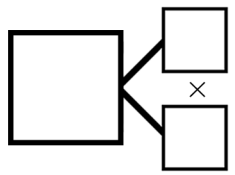
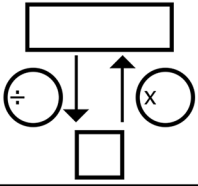
Phrase réponse:

**3**

Une fermière range 15 294 œufs dans des boîtes de 6 œufs.

?

Combien de boîtes va-t-elle remplir ?



Calcul et/ou schéma:

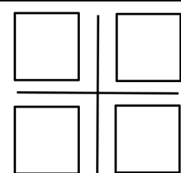
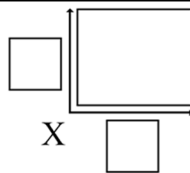
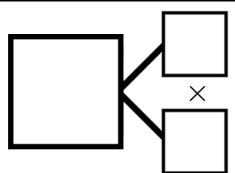
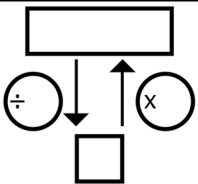
Phrase réponse:

**4**

Pour réaliser des maquettes d'avions, on a le choix entre 13 formes d'ailes, 4 formes d'hélices et 15 formes de fuselage.

?

Combien d'avions différents peut-on construire ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



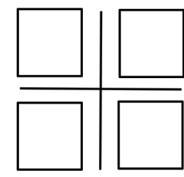
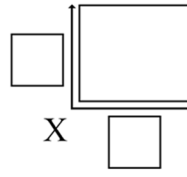
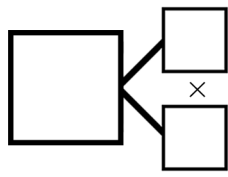
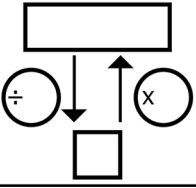


7

Pour sa collection d'images de joueurs de football, Mathis a acheté beaucoup de paquets de 8 vignettes. Il a maintenant 2 736 images.

Combien de paquets de 8 vignettes ont été achetés par Mathis ?

?



Calcul et/ou schéma:

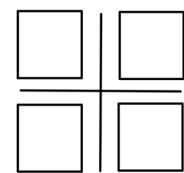
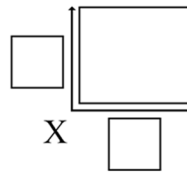
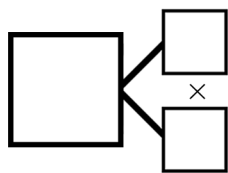
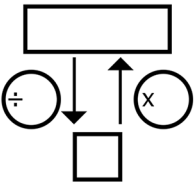
Phrase réponse:

8

Pour faire un gâteau pour 5 personnes, il faut : 250g de farine, 130g de beurre, 5 œufs, 110g de chocolat et 140g de sucre.

Que faudrait-il pour 13 personnes ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

\* Addition à trou ?

$$\dots + 2 = 6$$

↙ \* Soustraction !

$$6 - 2 = \dots$$

\* Multiplication à trou ?

$$\dots \times 3 = 12$$

↙ \* Division !

$$12 \div 3 = \dots$$

\* Soustraction à trou ?

$$\dots - 2 = 4$$

↙ \* Addition !

$$4 + 2 = \dots$$

\* Division à trou ?

$$\dots \div 3 = 4$$

↙ \* Multiplication !

$$4 \times 3 = \dots$$

\* Soustraction à trou ?

$$6 - \dots = 4$$

↙ \* Soustraction !

$$6 - 4 = \dots$$

\* Division à trou ?

$$12 \div \dots = 4$$

↙ \* Division !

$$12 \div 4 = \dots$$

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 = ...

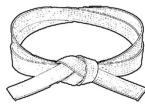
7 x 1 = ...  
7 x 2 = ...  
7 x 3 = ...  
7 x 4 = ...  
7 x 5 = ...  
7 x 6 = ...  
7 x 7 = ...  
7 x 8 = ...  
7 x 9 = ...  
7 x 10 = ...

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 = ...

## Bilan quantitatif de ma progression :


- A chaque problème réussi, je colorie un cercle en commençant par la ceinture blanche. ( 1 problème réussi = 1 cercle colorié)
- J'avance au fur et à mesure en partant de la ceinture blanche pour atteindre la ceinture rouge en coloriant les cercles progressivement.
- Je complète les ceintures les unes après les autres dans l'ordre.
- Une ceinture complète et je peux passer à la suivante.



1

○ ○ ○ ○

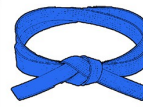
○ ○ ○ ○



5

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



9

○ ○ ○ ○

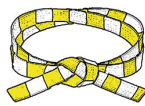
○ ○ ○ ○



13

○ ○ ○ ○

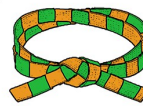
○ ○ ○ ○



2

○ ○ ○ ○

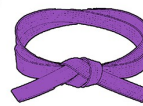
○ ○ ○ ○



6

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



10

○ ○ ○ ○

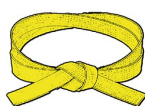
○ ○ ○ ○



14

○ ○ ○ ○

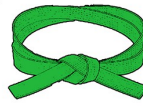
○ ○ ○ ○



3

○ ○ ○ ○

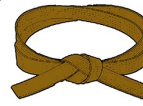
○ ○ ○ ○



7

○ ○ ○ ○

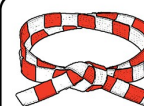
○ ○ ○ ○



11

○ ○ ○ ○

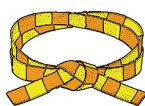
○ ○ ○ ○



15

○ ○ ○ ○

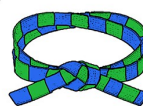
○ ○ ○ ○



4

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



8

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



12

○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○



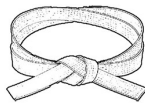
16

○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○

## Bilan libre de ma progression :


- Je résous les problèmes dans l'ordre que je veux par la ceinture que je veux. Je suis entièrement libre.
- A chaque problème réussi, je colorie le cercle correspondant dans le chapitre correspondant.
- Je résous les problèmes en allant du simple pour moi à ce que je considère comme plus complexe. Mais je peux aussi faire l'inverse.



1

○ ○ ○ ○

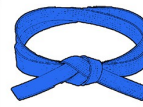
○ ○ ○ ○



5

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



9

○ ○ ○ ○

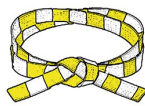
○ ○ ○ ○



13

○ ○ ○ ○

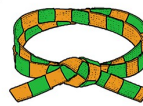
○ ○ ○ ○



2

○ ○ ○ ○

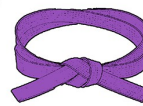
○ ○ ○ ○



6

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



10

○ ○ ○ ○

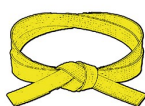
○ ○ ○ ○



14

○ ○ ○ ○

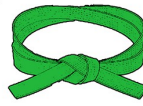
○ ○ ○ ○



3

○ ○ ○ ○

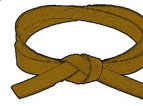
○ ○ ○ ○



7

○ ○ ○ ○

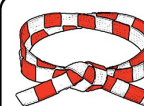
○ ○ ○ ○



11

○ ○ ○ ○

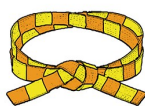
○ ○ ○ ○



15

○ ○ ○ ○

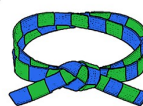
○ ○ ○ ○



4

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



8

○ ○ ○ ○


○ ○ ○ ○



12

○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○



16

○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○