

$3^6$

# 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 ».

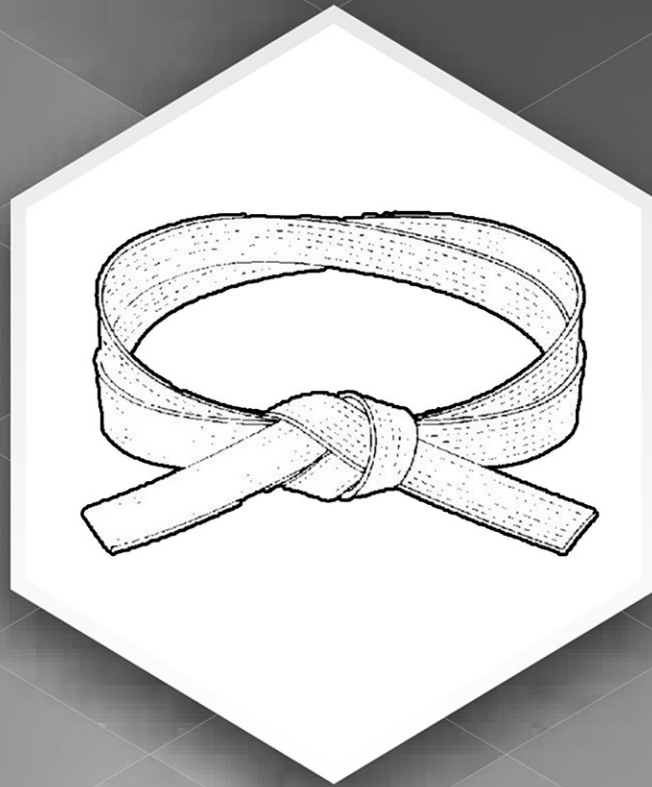
*« La structure générale, ainsi que les textes, photos, images composant ce travail sont la propriété de Kevin Gueguen. Toute reproduction, totale ou partielle, et toute représentation du contenu substantiel de ce travail, d'un ou de plusieurs de ses composants, par quelque procédé que ce soit, sans 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.*

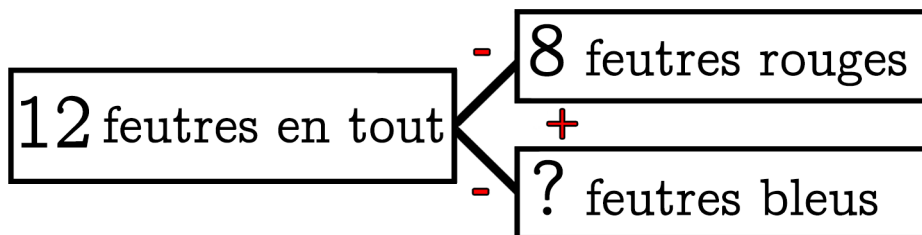
*La copie sur support papier à usage privé de ces différents objets de droits est autorisée conformément à l'article L122-5 du Code de la Propriété Intellectuelle. Leur reproduction partielle ou intégrale, sans l'accord préalable et écrit de l'auteur, est strictement interdite. »*

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

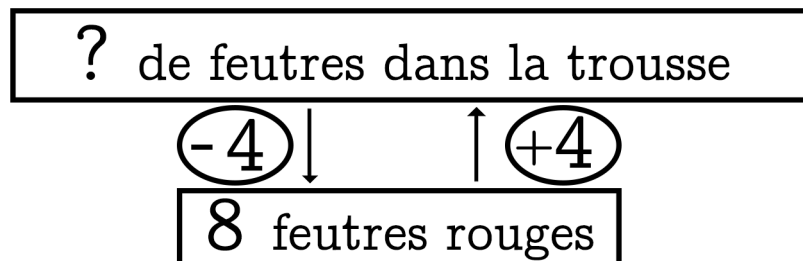


# Chapitre 1

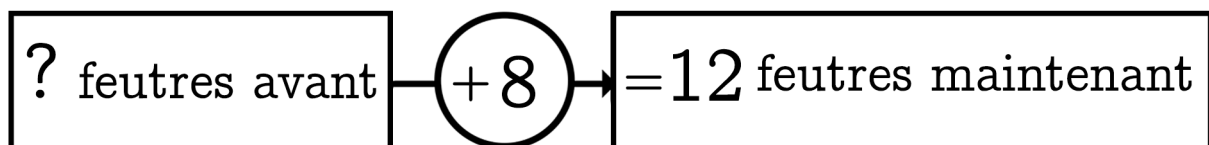
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



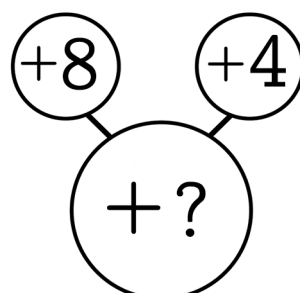
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



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

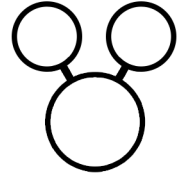
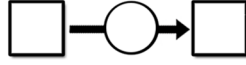
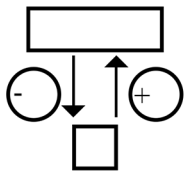
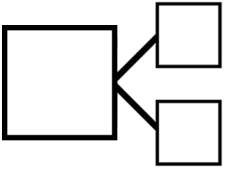


1

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

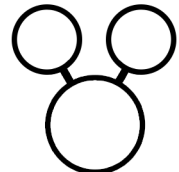
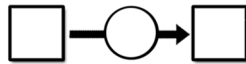
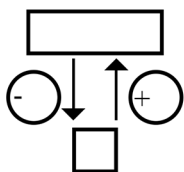
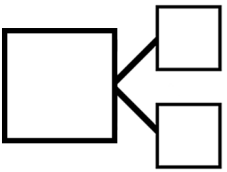
Phrase réponse:

2

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

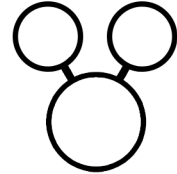
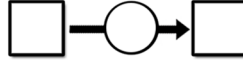
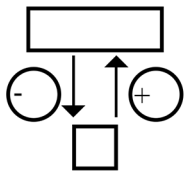
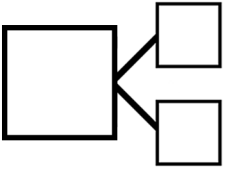
Phrase réponse:

3

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

Quel âge a ma cousine ?

?



Calcul et/ou schéma:

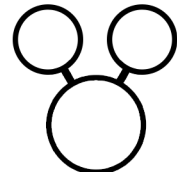
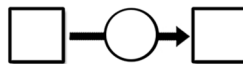
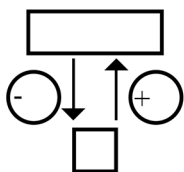
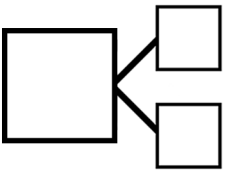
Phrase réponse:

4

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

Combien de fleurs sont jaunes ?

?



Calcul et/ou schéma:

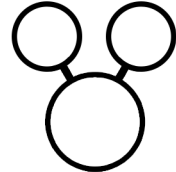
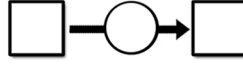
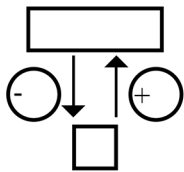
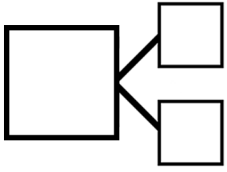
Phrase réponse:

5

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

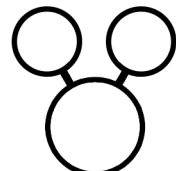
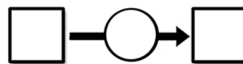
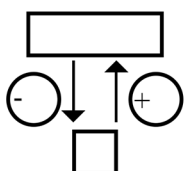
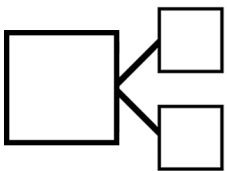
Phrase réponse:

6

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



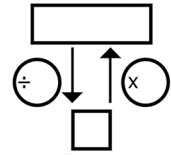




IV

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

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



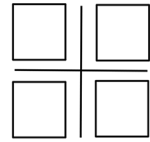
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

V

Un sapin est décoré avec 2 guirlandes et 7 boules.

Combien faut-il de boules pour décorer 3 sapins ?



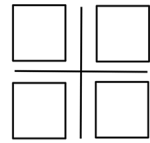
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

VI

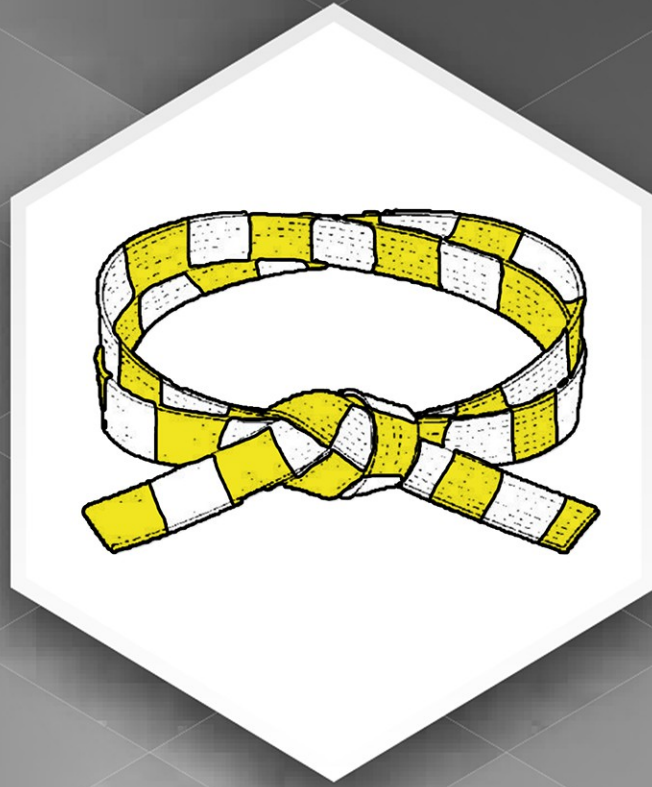
Le facteur transporte 5 gros colis qui pèsent ensemble 30 kilogrammes.

Combien pèse un colis ?



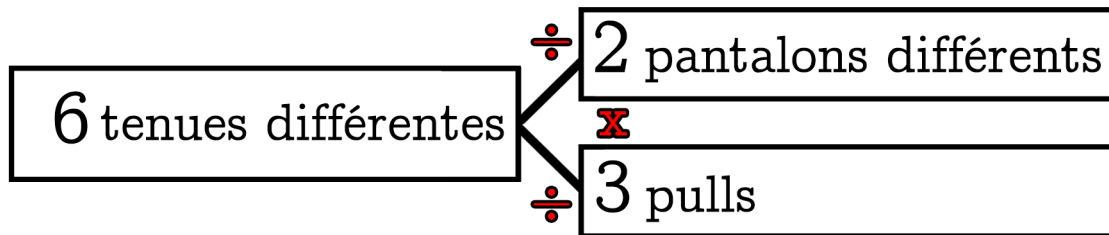
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

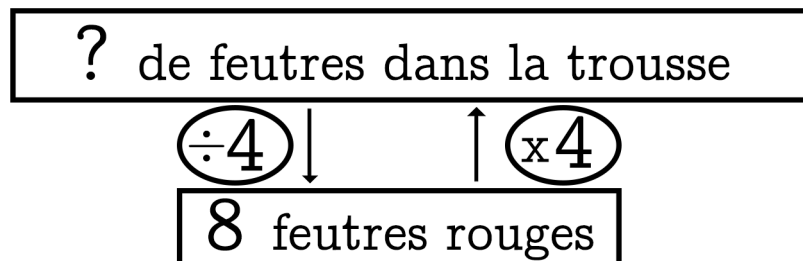


# Chapitre 2

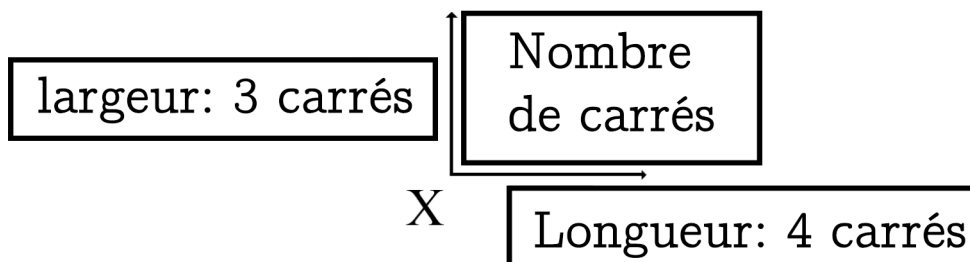
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

$$15 \div 5 = 3$$

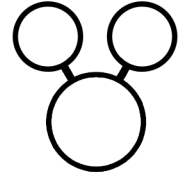
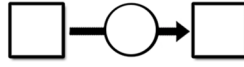
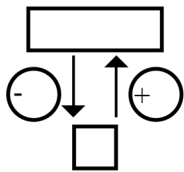
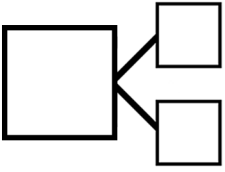


3

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

Combien de kilos de pommes sont vendus ?

?



Calcul et/ou schéma:

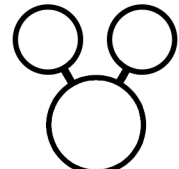
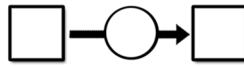
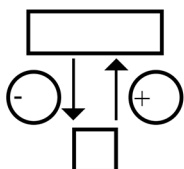
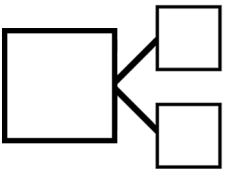
Phrase réponse:

4

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

Quelle est la taille de mon cousin ?

?



Calcul et/ou schéma:

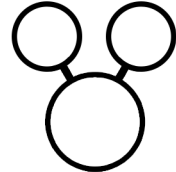
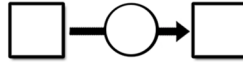
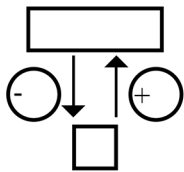
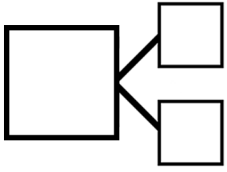
Phrase réponse:

5

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

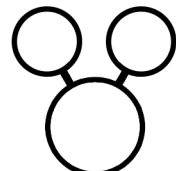
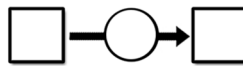
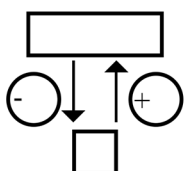
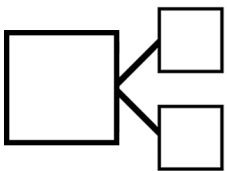
Phrase réponse:

6

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

Quel est le prix de la robe maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

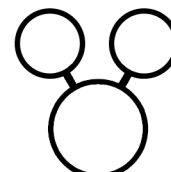
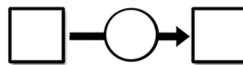
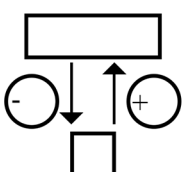
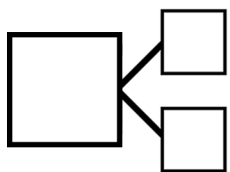
Phrase réponse:

7

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

De combien de centimètres Annie est-elle plus petite ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

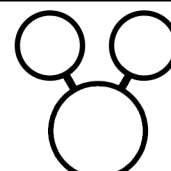
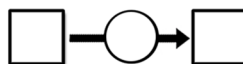
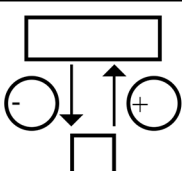
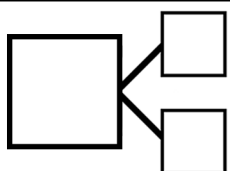
Grid for writing the answer.

8

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

Combien de cahiers a-t-elle distribués ?

?



Calcul et/ou schéma:

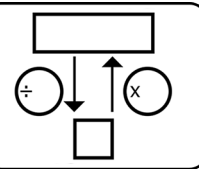
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.



I

Le cartable de Lukas pèse 7 kilos, celui de son frère pèse 4 fois plus.  
Quel est le poids du cartable du frère de Lukas ?



Calcul et/ou schéma:

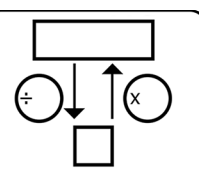


Phrase réponse:



II

Mon bateau est 3 fois moins grand que celui du Capitaine Haddock. Celui du Capitaine Haddock mesure 27m.  
Quelle est la longueur de mon bateau ?



Calcul et/ou schéma:

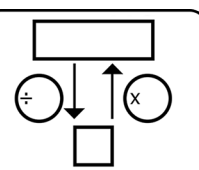


Phrase réponse:



III

Entre les villes de Bartaba et Péhemu il y a 35 kilomètres alors que de ma maison au travail il n'y a que 7 kilomètres.  
La distance entre les villes est combien de fois plus grande ?



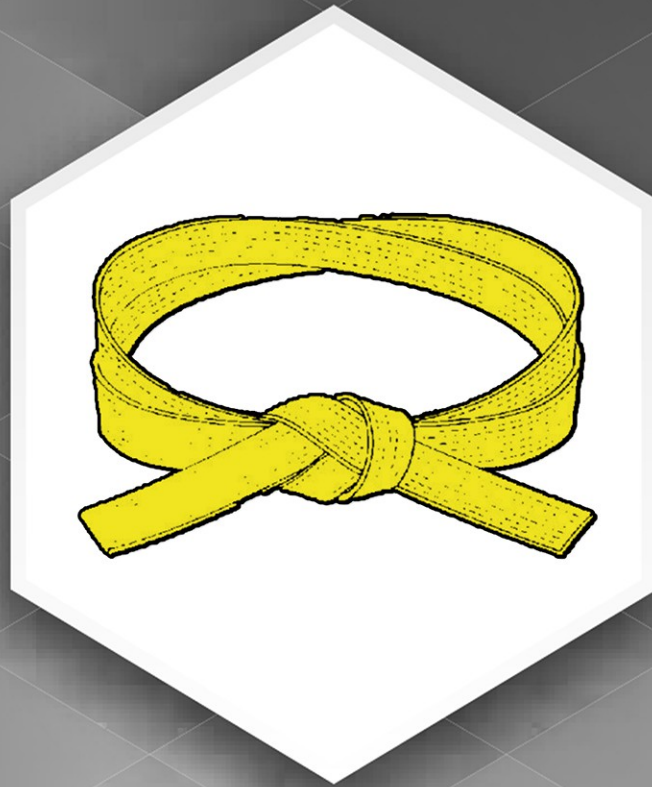
Calcul et/ou schéma:



Phrase réponse:

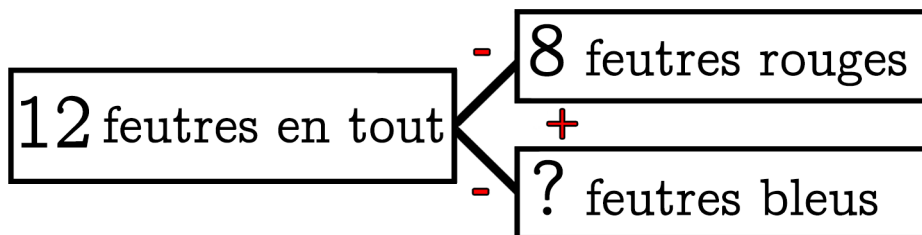




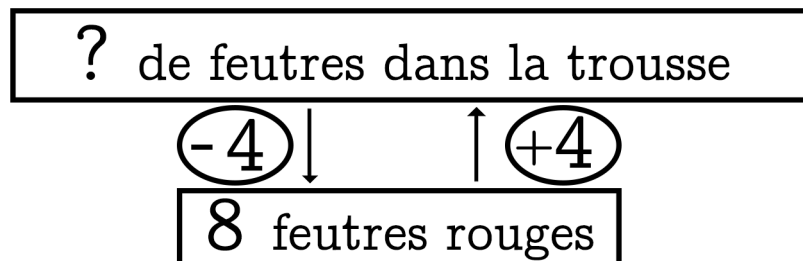


# Chapitre 3

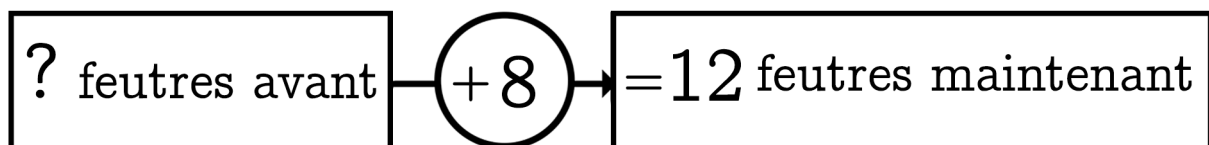
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



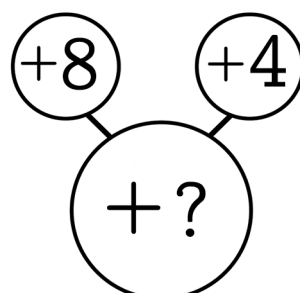
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



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

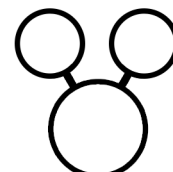
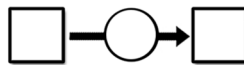
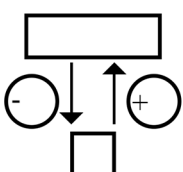
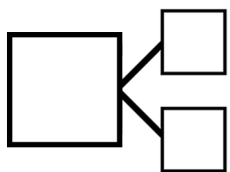


1

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

Combien de cartes ai-je gagnées ?

?



Calcul et/ou schéma:

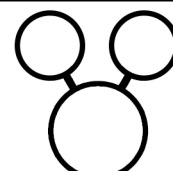
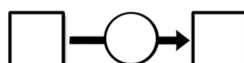
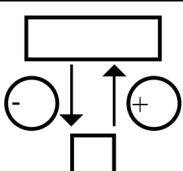
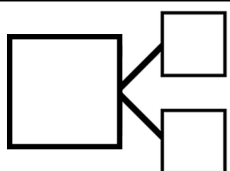
Phrase réponse:


2

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

Combien ai-je de bonbons maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

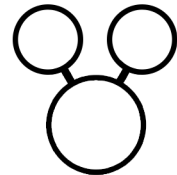
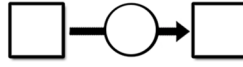
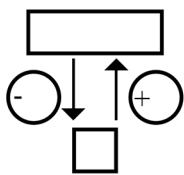
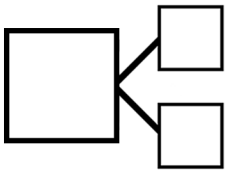
Phrase réponse:


3

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

Combien de grammes pèse la casquette de Lise ?

?



Calcul et/ou schéma:

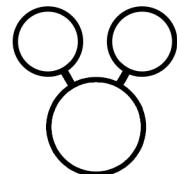
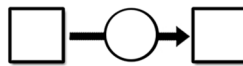
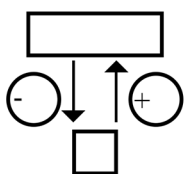
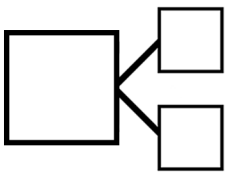
Phrase réponse:

4

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

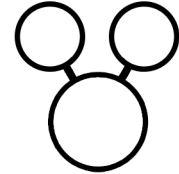
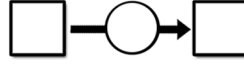
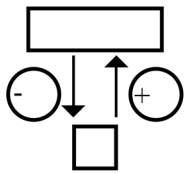
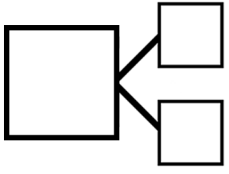
Phrase réponse:

5

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

Combien y a-t-il de garçons ?

?



Calcul et/ou schéma:

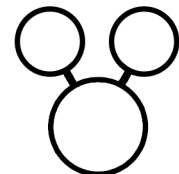
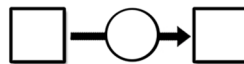
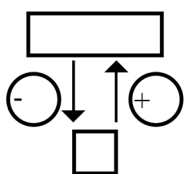
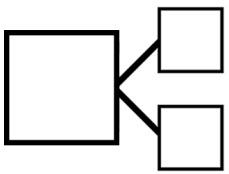
Phrase réponse:

6

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

De combien de mètres remonte-il en tout ?

?



Calcul et/ou schéma:

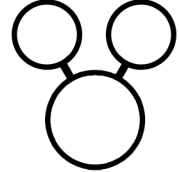
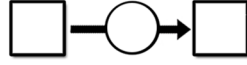
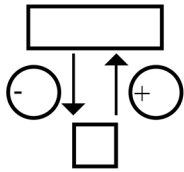
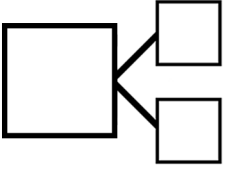
Phrase réponse:

7

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

Combien en avais-je hier ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

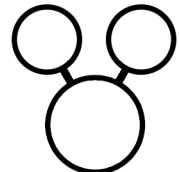
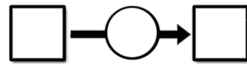
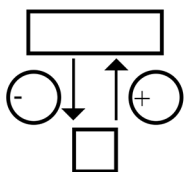
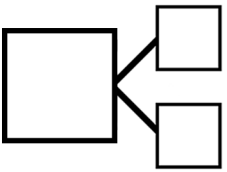
Grid for writing the answer.

8

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

Combien de gomme le maître a-t-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

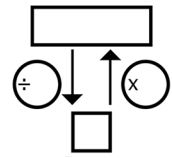
Grid for writing the answer.





**IV**

Pendant les 2 semaines de ses vacances Lola a marché 21 km pour se balader.  
Sa jeune sœur a marché 3 fois moins à cause d'une entorse.  
**Combien de kilomètres a marché sa sœur ?**

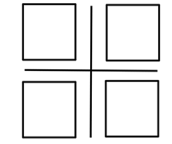


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:


**V**

Le raisin est vendu au prix de 6 euros le kilos. Un client achète 4 kilos de raisin pour une grande fête.  
**Quel prix va-t-il payer ?**

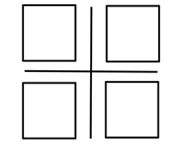


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

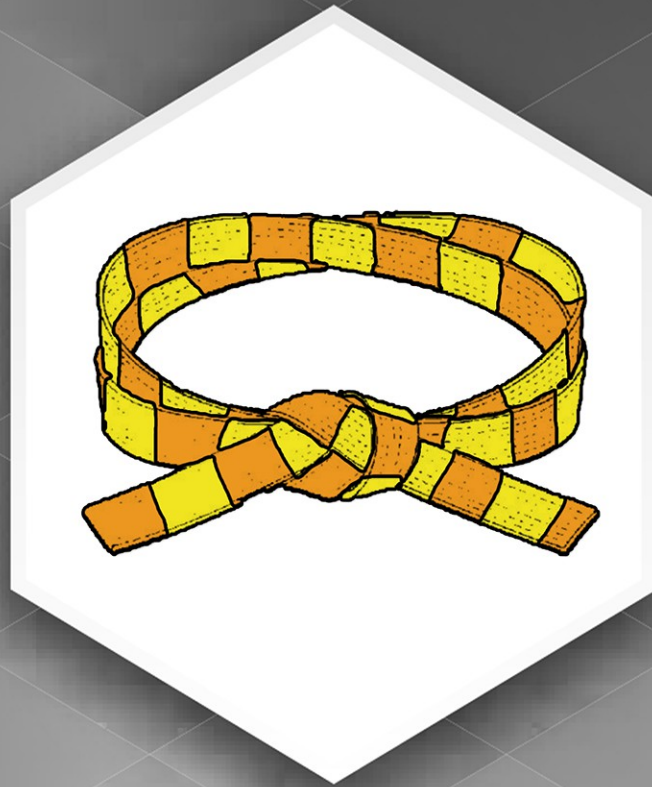

**VI**

Rosa fait attention à ses dépenses et elle a économisé 24 euros en 3 semaines.  
**Combien a-t-elle économisé chaque semaine ?**



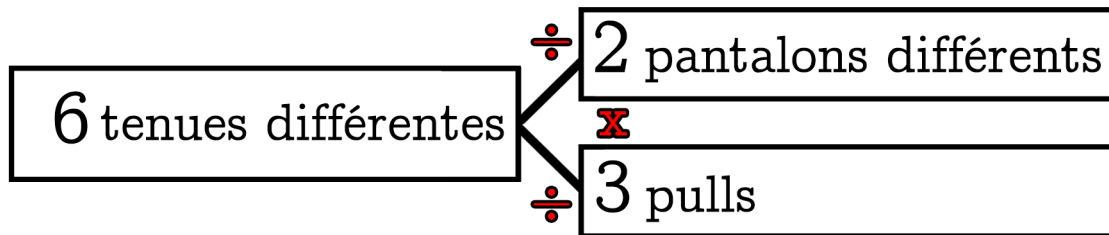
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

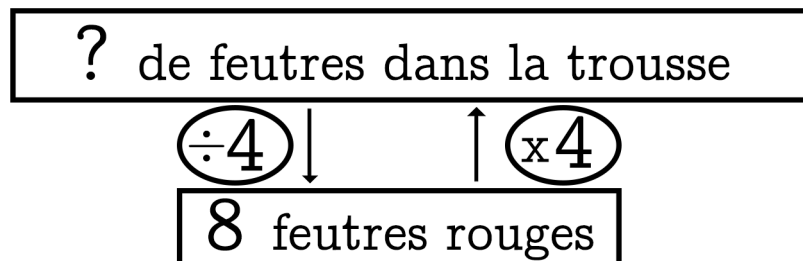



# Chapitre 4

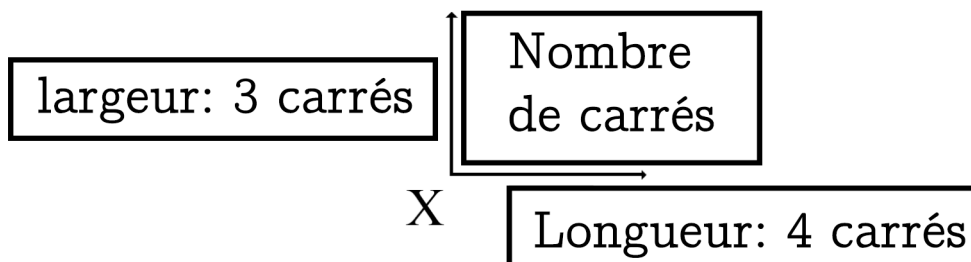
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

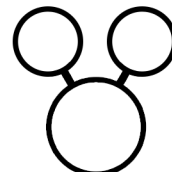
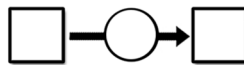
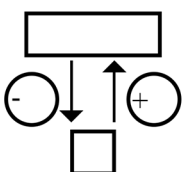
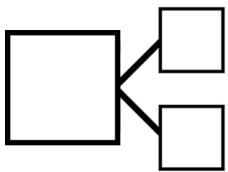
$$15 \div 5 = 3$$

1

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

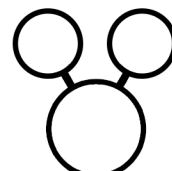
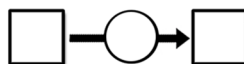
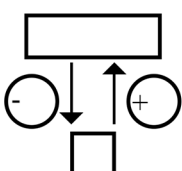
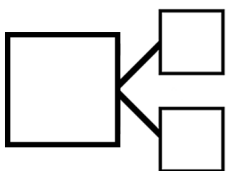
Phrase réponse:

2

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

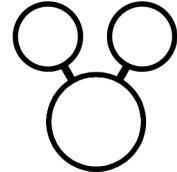
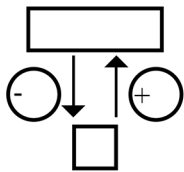
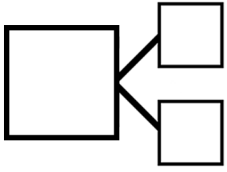


5

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

Combien Léo a-t-il de timbres français ?

?



Calcul et/ou schéma:

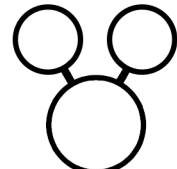
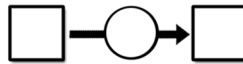
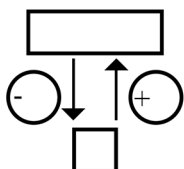
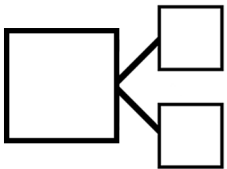
Phrase réponse:

6

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

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

?



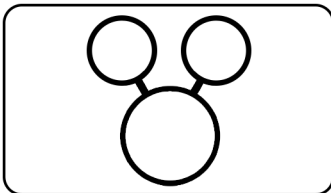
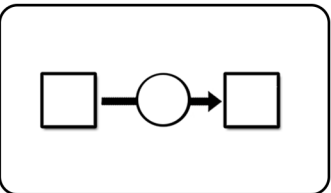
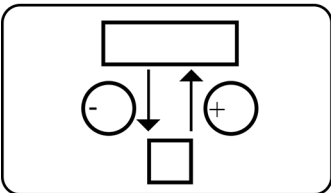
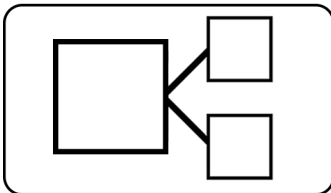
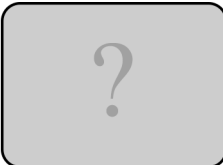
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

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

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



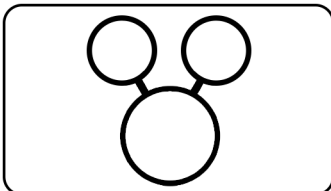
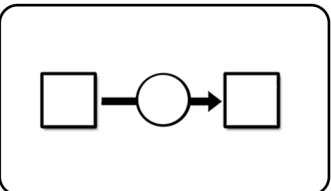
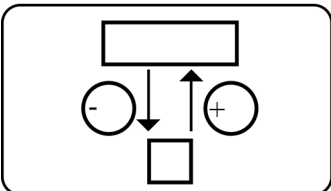
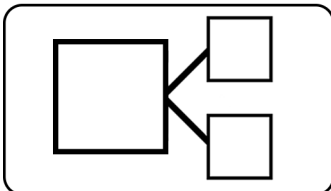
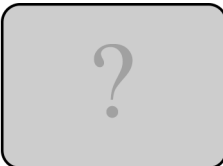
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

8

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



Calcul et/ou schéma:

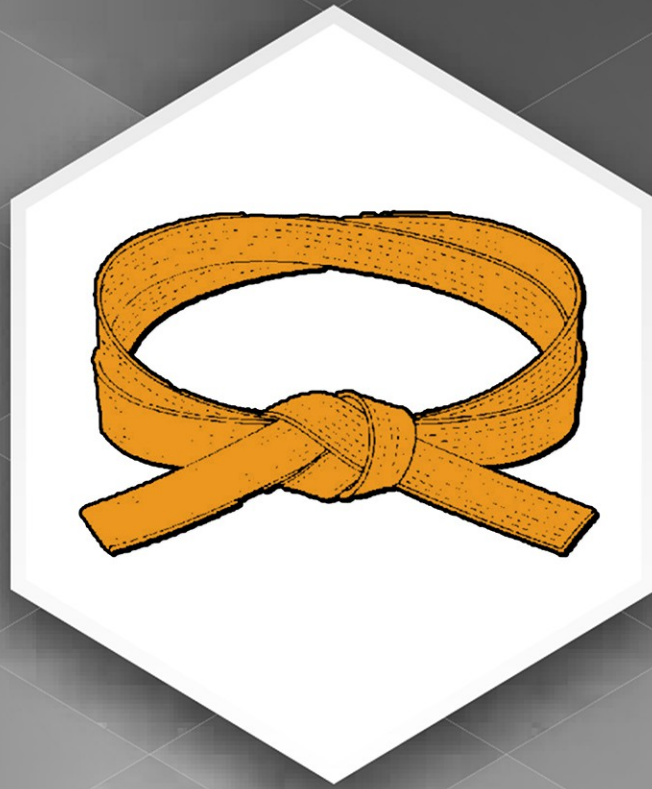
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.



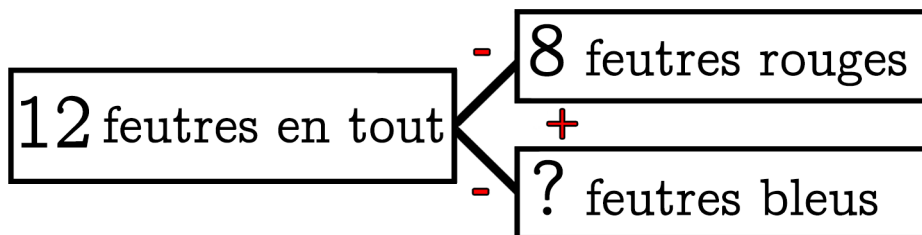




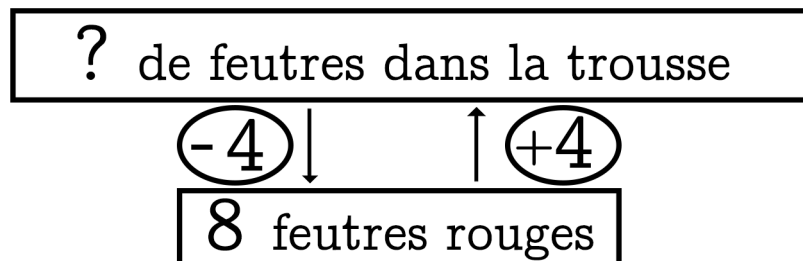


# Chapitre 5

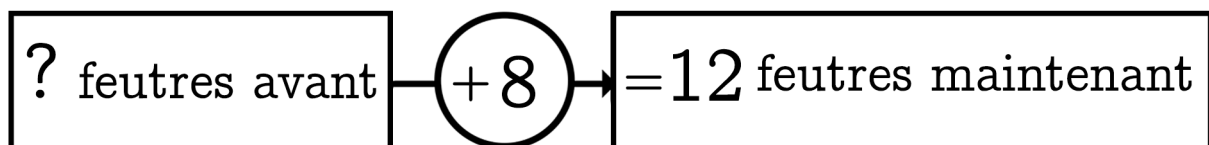
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



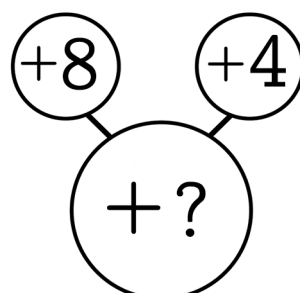
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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 ?**

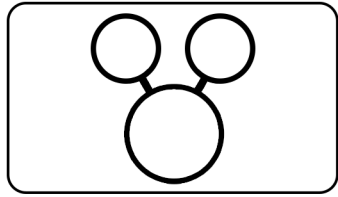
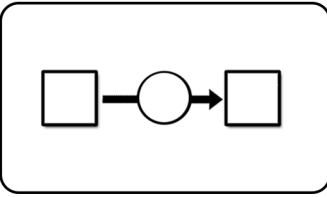
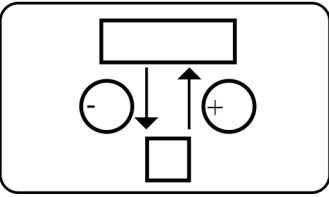
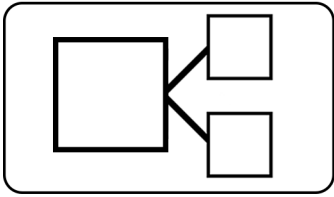


1

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



Que contenait la bouteille au départ ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

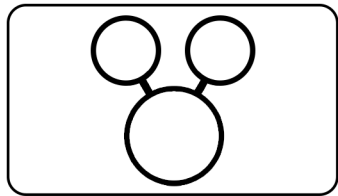
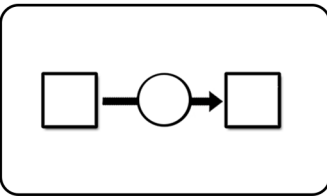
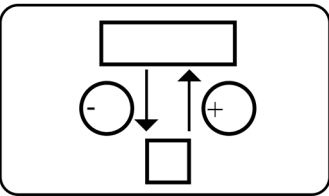
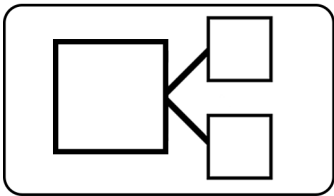
A grid for writing the answer to problem 1.

2

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



Combien y a-t-il de garçons ?



Calcul et/ou schéma:

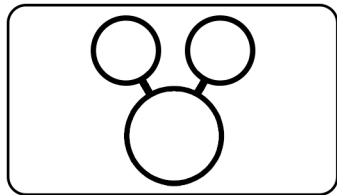
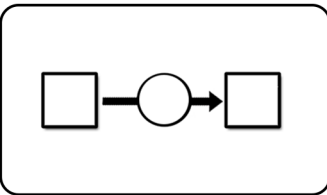
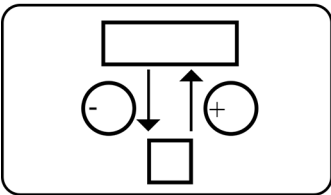
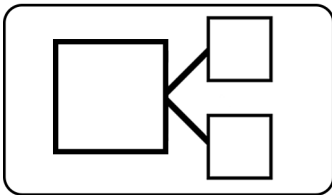
Phrase réponse:

A grid for writing the answer to problem 2.

3

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

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



Calcul et/ou schéma:

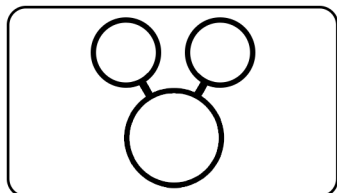
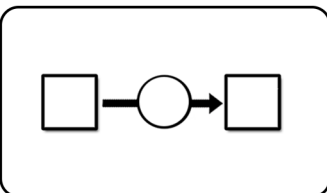
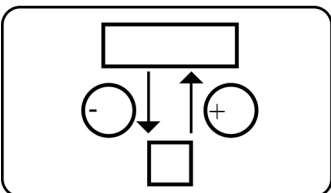
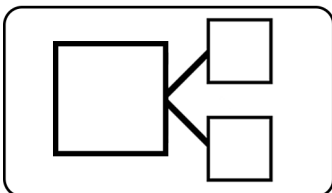
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

4

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

Combien ai-je d'argent maintenant ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

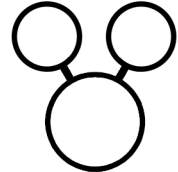
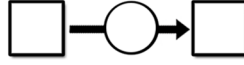
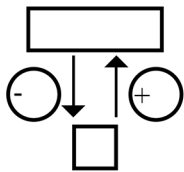
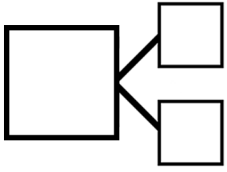
Grid for writing the answer.

5

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

Quelle est l'augmentation globale ?

?



Calcul et/ou schéma:

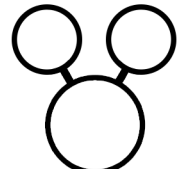
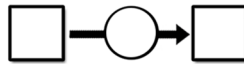
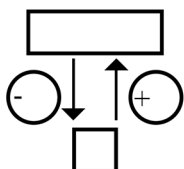
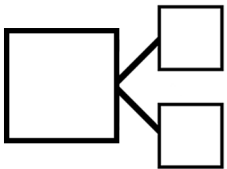
Phrase réponse:

6

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

Quel est le prix de la chemisette ?

?



Calcul et/ou schéma:

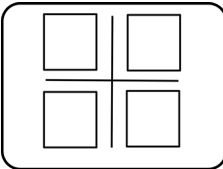
Phrase réponse:





I

Martin met 45 minutes pour coudre une robe.  
Combien de temps met-il pour coudre 5 robes ?



Calcul et/ou schéma:

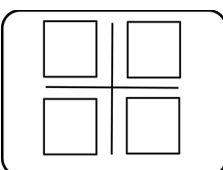
Phrase réponse:

Handwriting practice grid with four horizontal lines.



II

Jade a payé 63 € pour 7m de tissu.  
Quel est le prix du tissu au mètre ?



Calcul et/ou schéma:

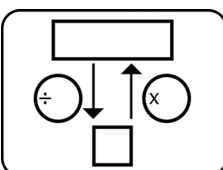
Phrase réponse:

Handwriting practice grid with four horizontal lines.



III

Samuel lit 12 pages de roman en 1 minute. Son père lit 7 fois plus vite que lui.  
Combien de pages va pouvoir lire son père ?



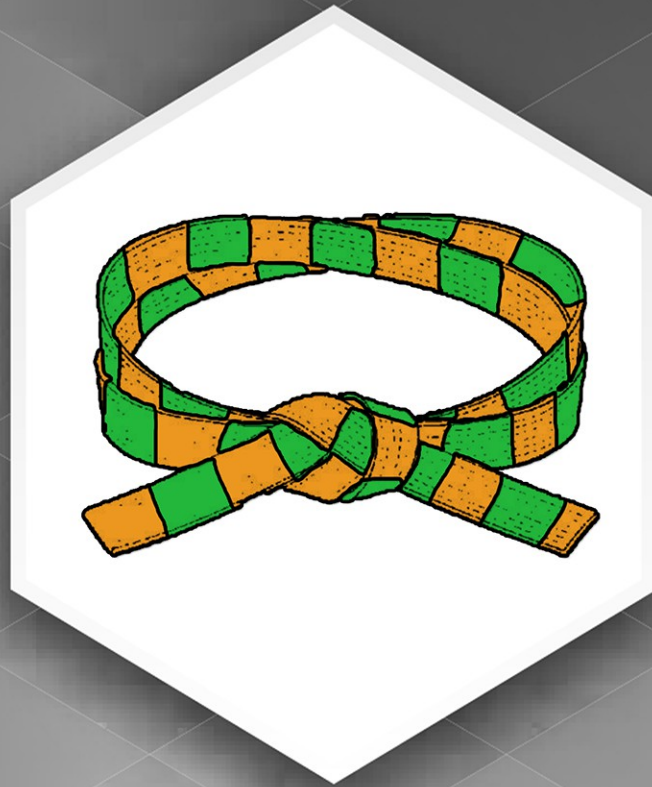
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Handwriting practice grid with four horizontal lines.

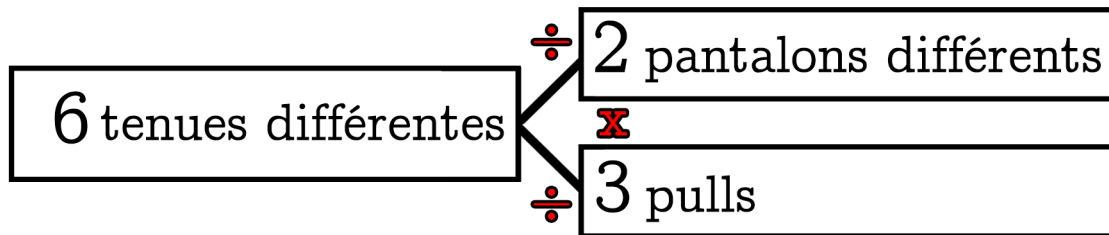




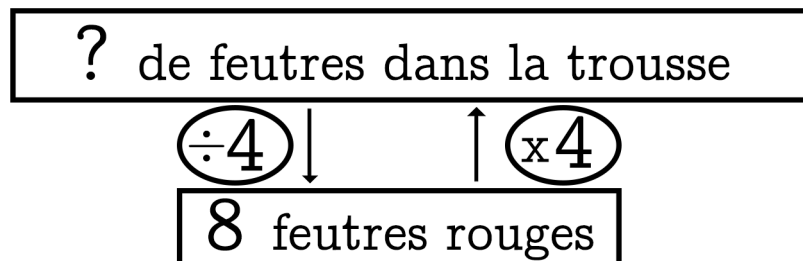


# Chapitre 6

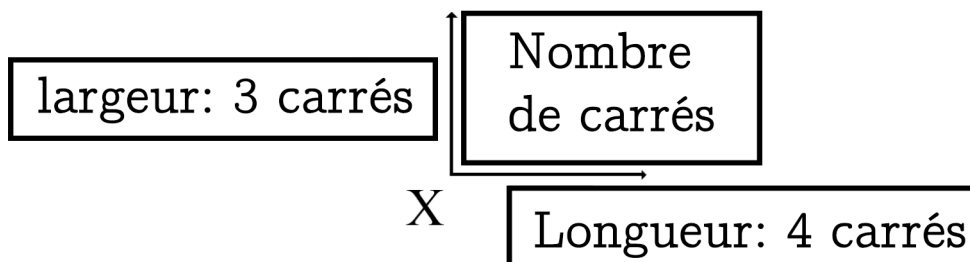
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

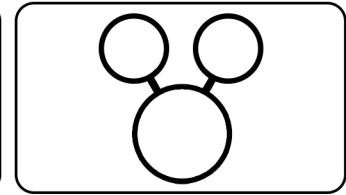
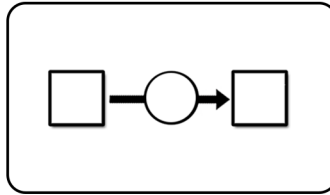
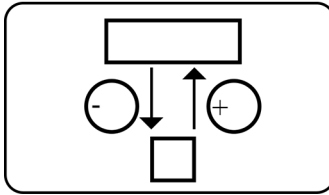
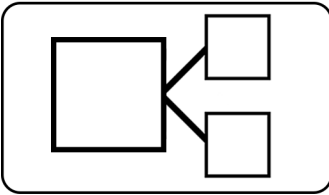
$$15 \div 3 = 5$$

$$15 \div 5 = 3$$

1

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

Combien Sophie a-t-elle de timbres ?



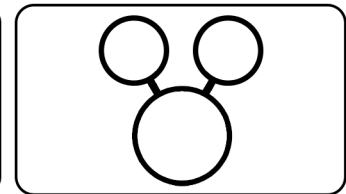
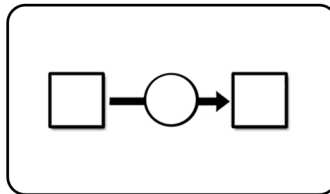
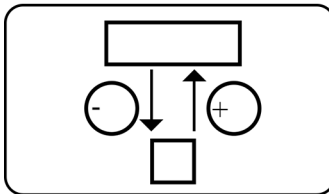
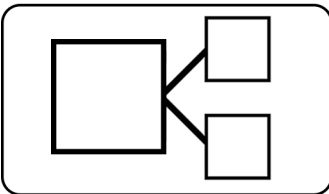
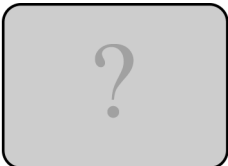
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:


2

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

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



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

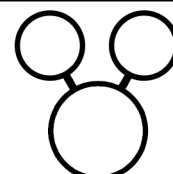
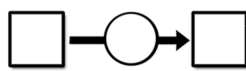
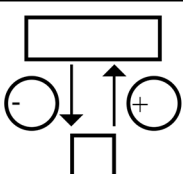
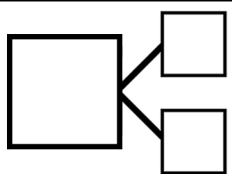



5

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

Combien ai-je dépensé cet après-midi ?

?



Calcul et/ou schéma:

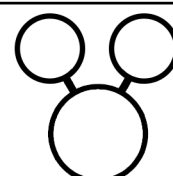
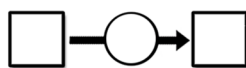
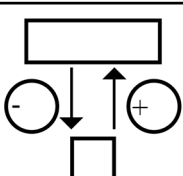
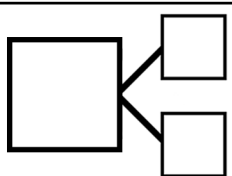
Phrase réponse:


6

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

Combien valait le pantalon avant les soldes ?

?



Calcul et/ou schéma:

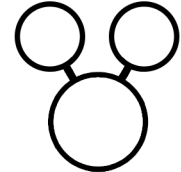
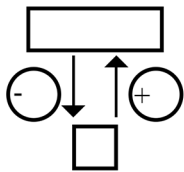
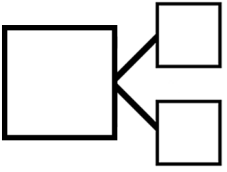
Phrase réponse:


7

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

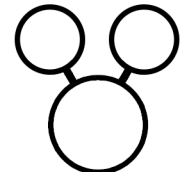
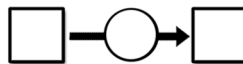
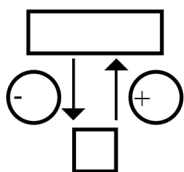
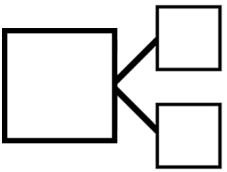
Phrase réponse:

8

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

Combien ai-je enlevé de fleurs fanées ?

?



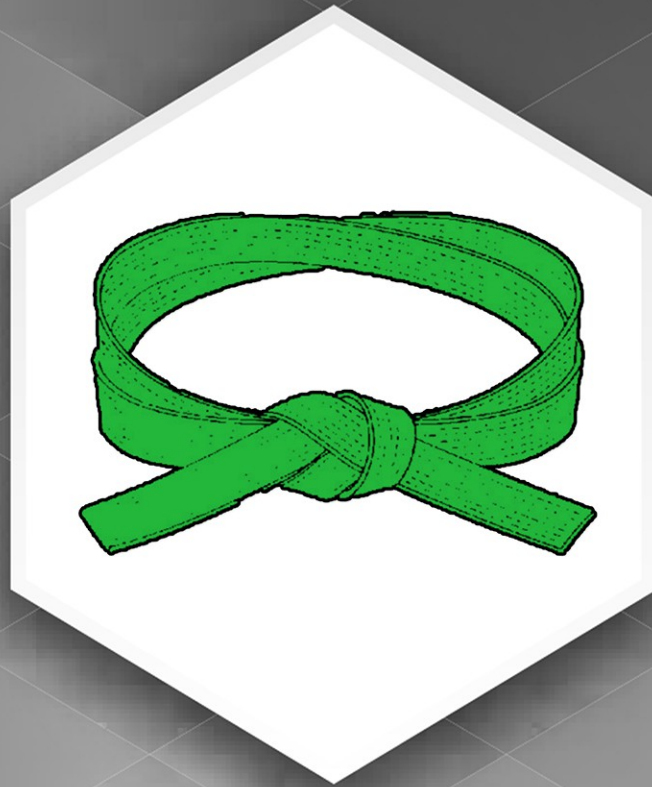
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



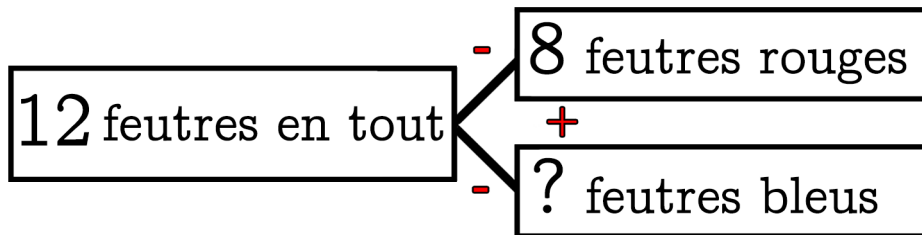




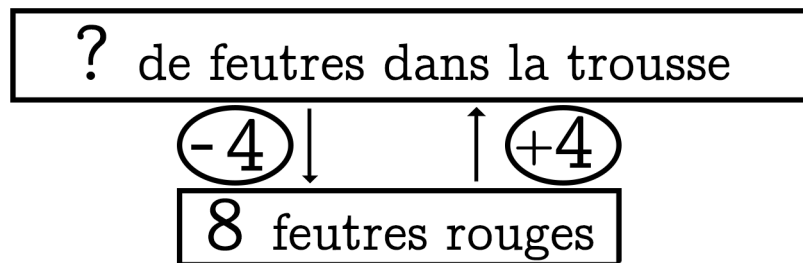


# Chapitre 7

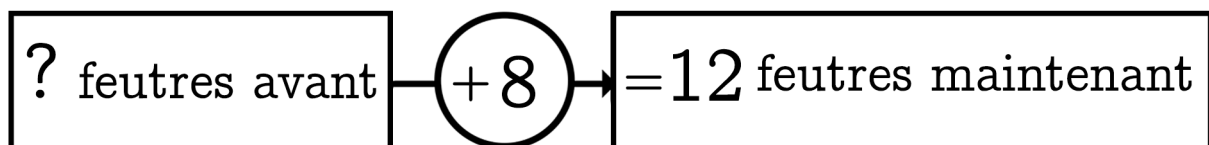
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



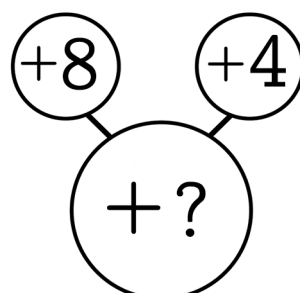
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



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

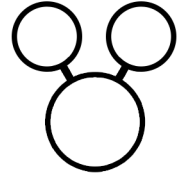
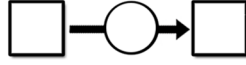
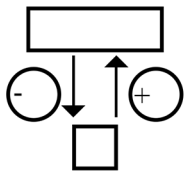
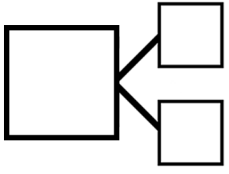


1

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

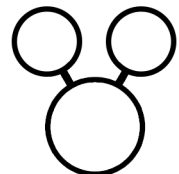
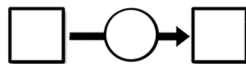
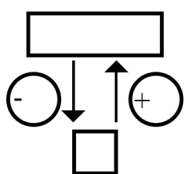
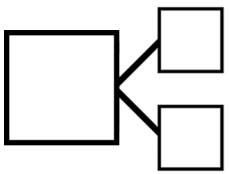
Phrase réponse:

2

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

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

?



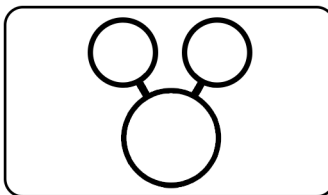
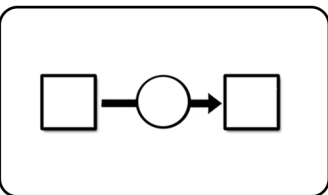
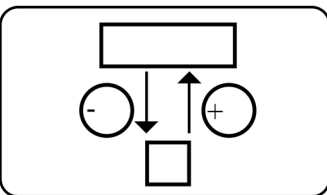
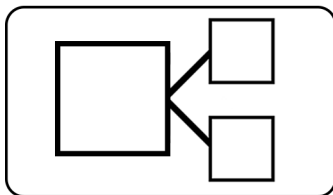
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

3

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

Combien d'argent Théo a-t-il ?



Calcul et/ou schéma:

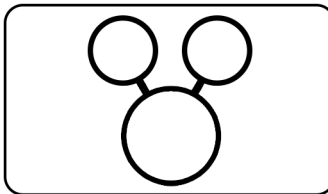
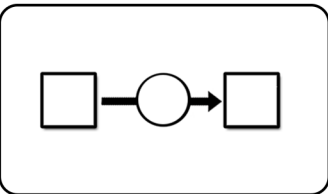
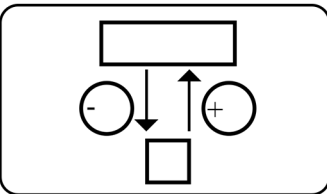
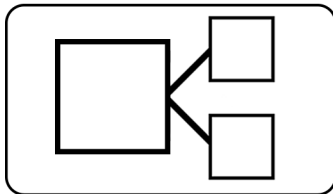
Phrase réponse: \_\_\_\_\_

4

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

Maintenant, il y en a 408.

Combien de poissons sont nés ?



Calcul et/ou schéma:

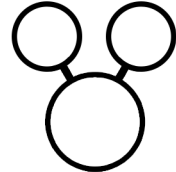
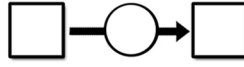
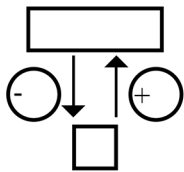
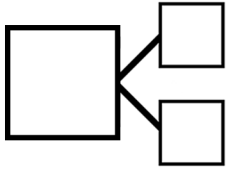
Phrase réponse: \_\_\_\_\_

5

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

Combien de billes a-t-il réellement gagnées ?

?



Calcul et/ou schéma:

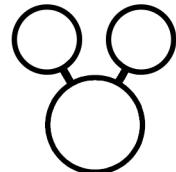
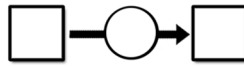
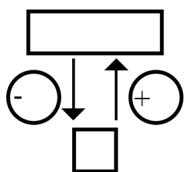
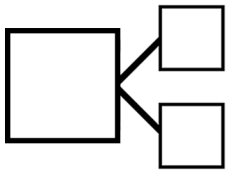
Phrase réponse:

6

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

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

?



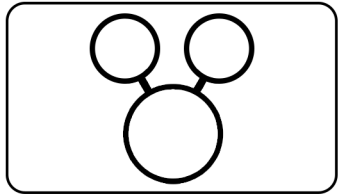
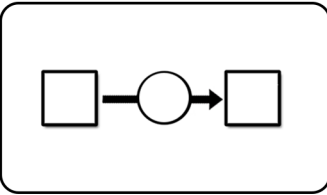
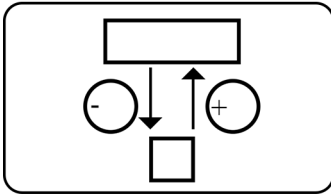
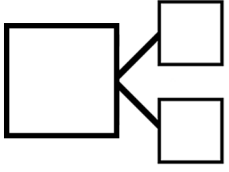
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

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

Combien a-t-il ajouté de nouveaux timbres ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

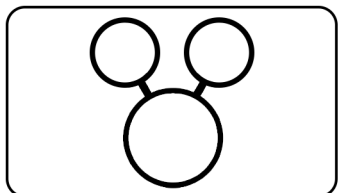
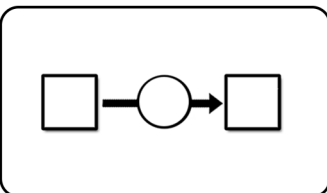
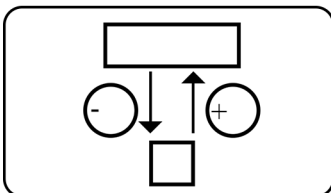
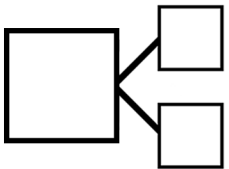
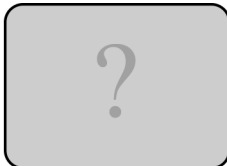
A grid for writing the answer, consisting of three horizontal rows and many vertical columns.



8

Adrien est arrivé 59<sup>e</sup> au marathon de sa ville et Clara est arrivée 168<sup>e</sup>.

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



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

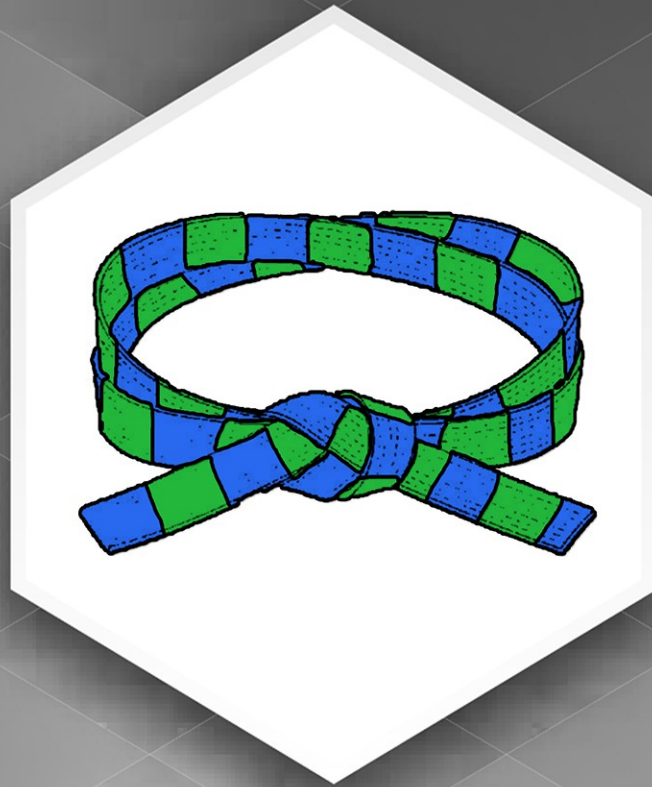
A grid for writing the answer, consisting of three horizontal rows and many vertical columns.





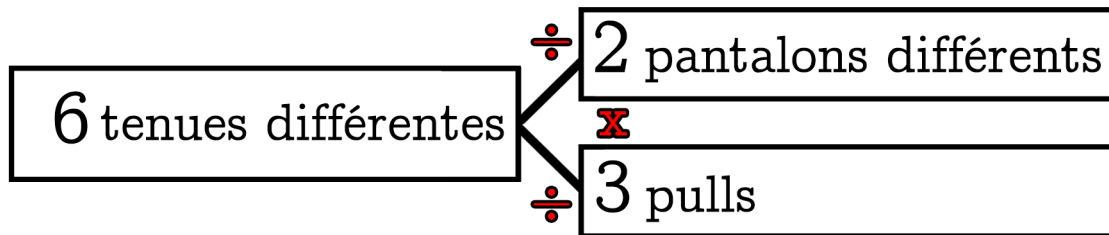




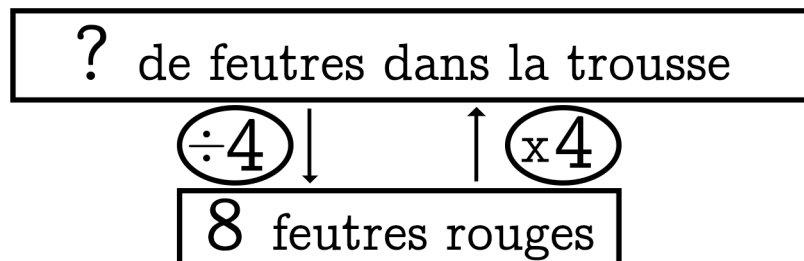


# Chapitre 8

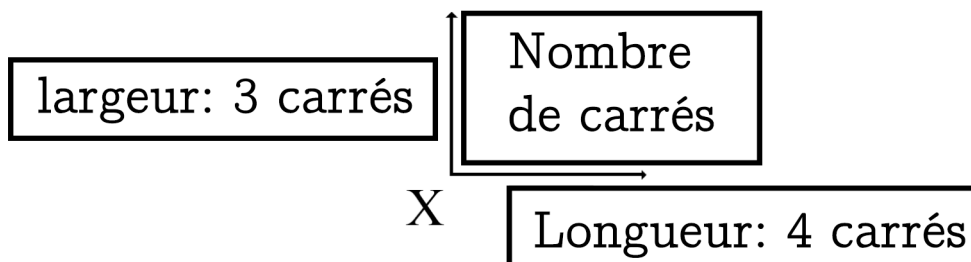
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

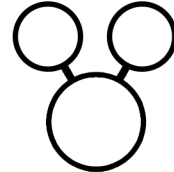
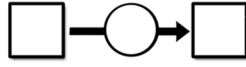
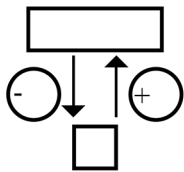
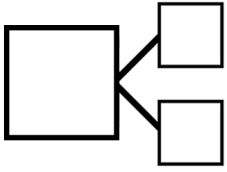
$$15 \div 5 = 3$$

1

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

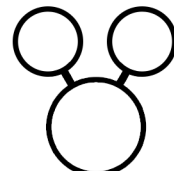
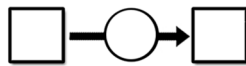
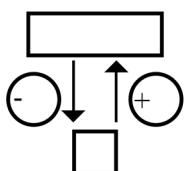
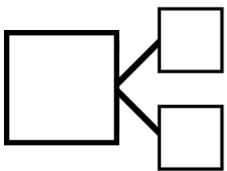
Phrase réponse:

2

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

Quel est le prix de la télé de mon cousin ?

?



Calcul et/ou schéma:

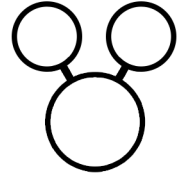
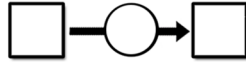
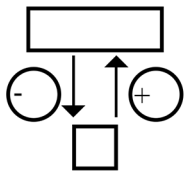
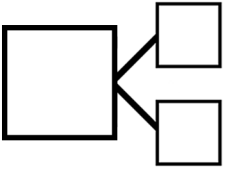
Phrase réponse:

3

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

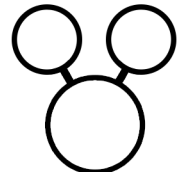
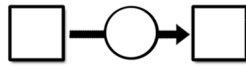
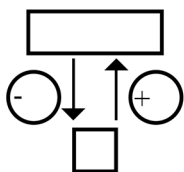
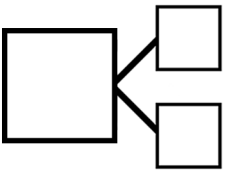
Phrase réponse:

4

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

Combien de cm de fil reste-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

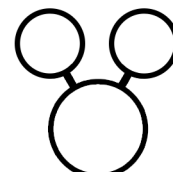
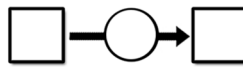
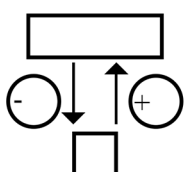
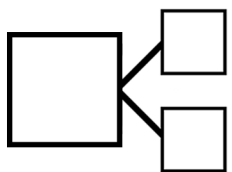
Phrase réponse:

5

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

De combien de mètres est-il montés?

?



Calcul et/ou schéma:

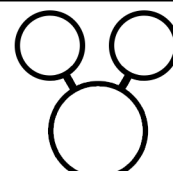
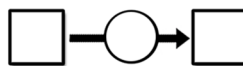
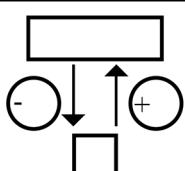
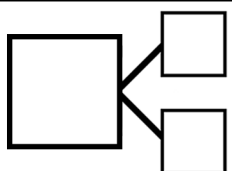
Phrase réponse:

6

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

Quelle masse de graines a été mangée?

?



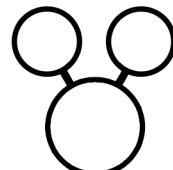
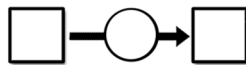
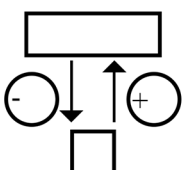
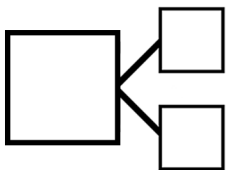
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

Alex a donné 10 images à Vincent ce matin puis il a donné des images à Lucie l'après-midi. Ce soir, il en 15 de moins qu'en arrivant.  
Combien en a-t-il données l'après-midi ?

?



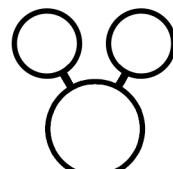
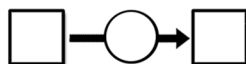
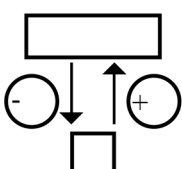
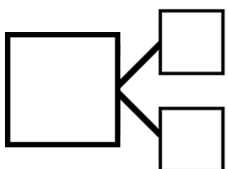
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

8

Dans son album, Sarah a 428 timbres dont 209 timbres de pays étrangers.  
Combien Sarah a-t-elle de timbres français ?

?



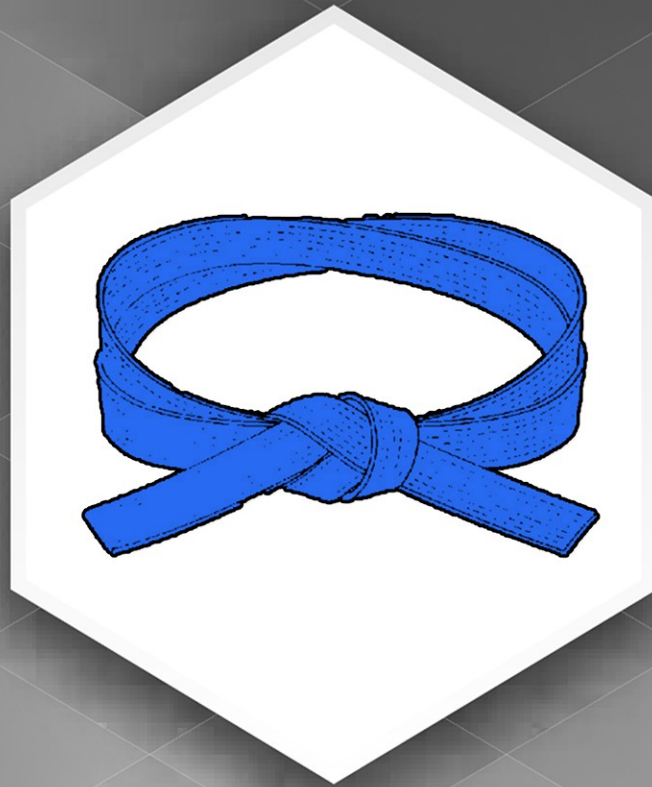
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



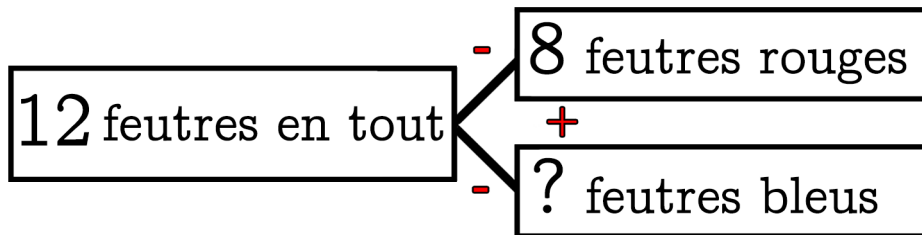




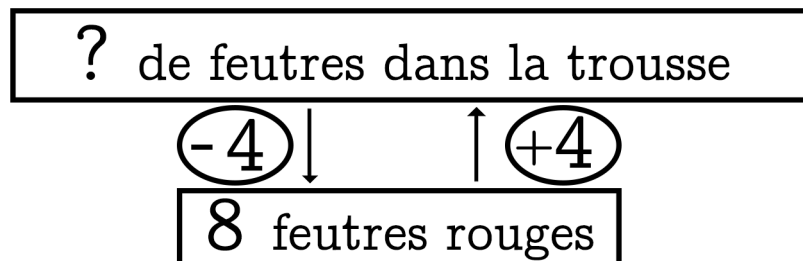


# Chapitre 9

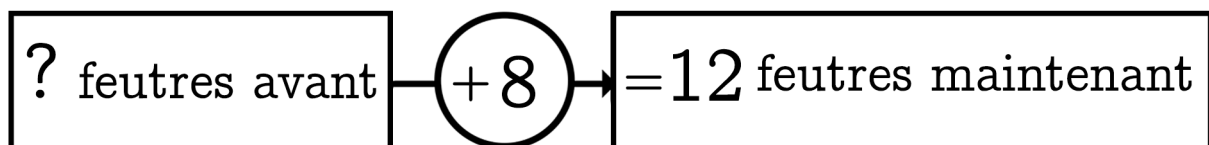
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



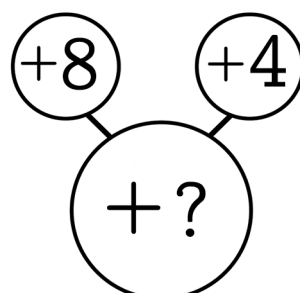
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



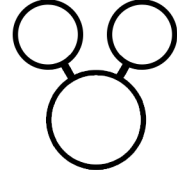
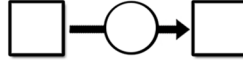
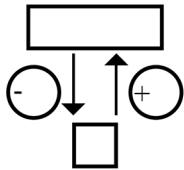
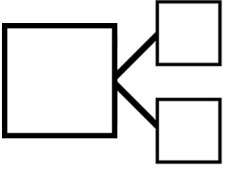
Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**



1

La maîtresse a reçu les cahiers qu'elle avait commandés. Elle trouve 83 cahiers dans le premier carton, 125 dans le deuxième et 17 dans le dernier.  
Combien de cahiers y a-t-il en tout ?

?



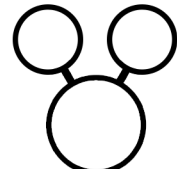
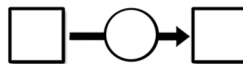
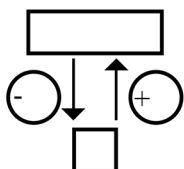
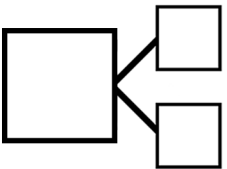
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

2

Anna a fait enlever  $43 \text{ m}^2$  de pelouse de son jardin pour un potager.  
Aujourd'hui il reste  $132 \text{ m}^2$  de pelouse.  
Quelle la surface de pelouse autrefois ?

?



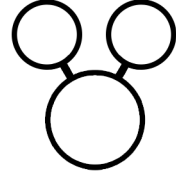
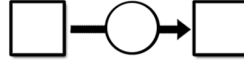
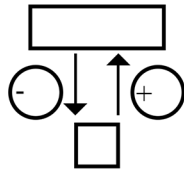
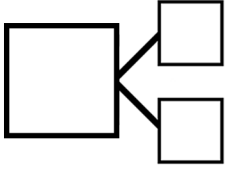
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

3

Gary ajoute 12 poissons rouges dans aquarium, il ajoute aussi 14 poissons verts et retire 15 poissons jaunes. Il y avait 40 poissons au départ.  
Combien de poissons y a-t-il désormais ?

?



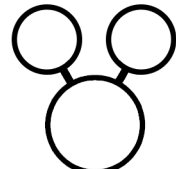
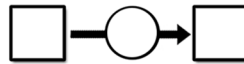
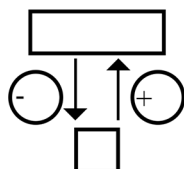
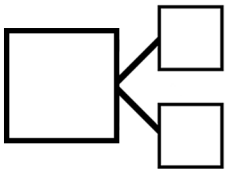
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

4

Mireille rajoute 46 cm de broderie sur une robe où il y a déjà 157 cm de broderie.  
Quelle est la longueur de broderie désormais ?

?



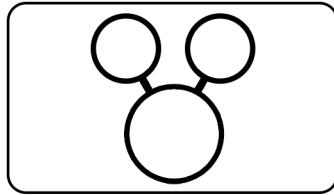
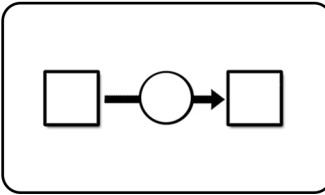
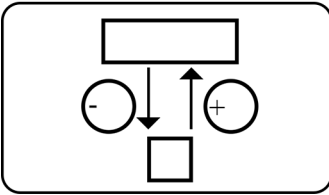
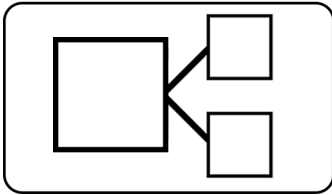
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



7

Lili enlève 15 clous rouillés de sa réserve puis en ajoute des nouveaux. Dans la boîte, il y a maintenant 30 clous de plus qu'au départ.  
Combien de nouveaux clous a-t-elle ajoutés ?

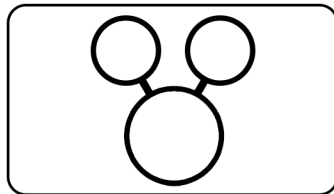
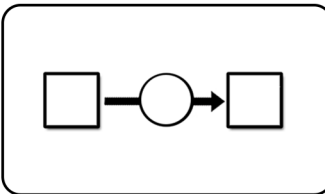
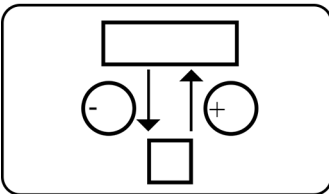
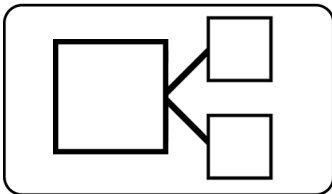
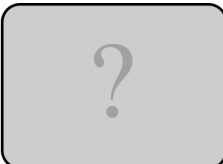


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

8

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



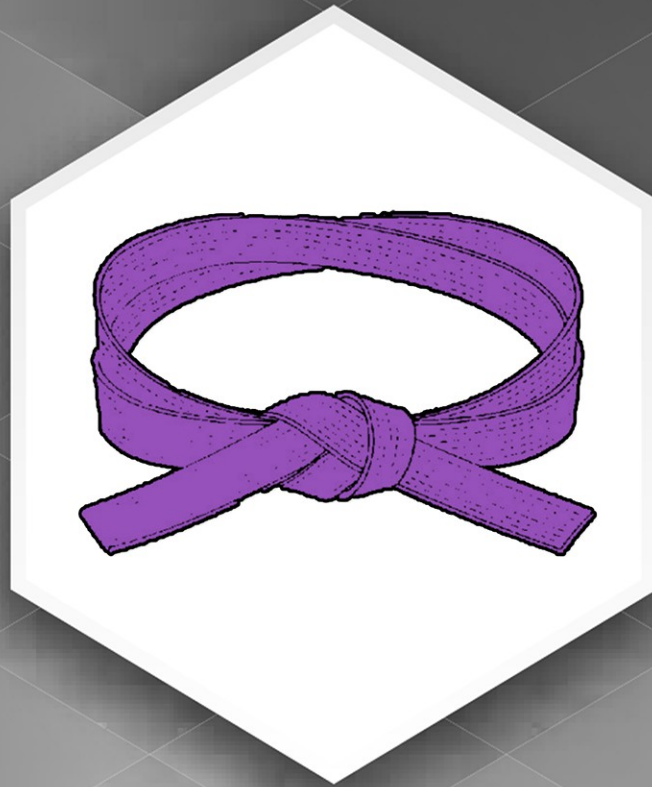
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



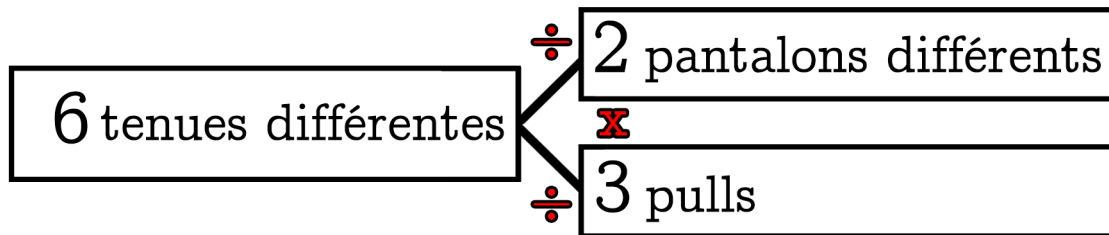




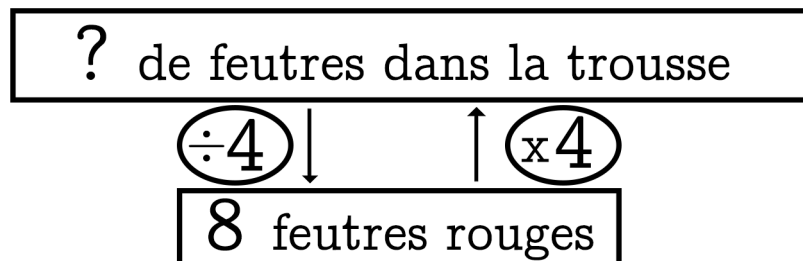


# Chapitre 10

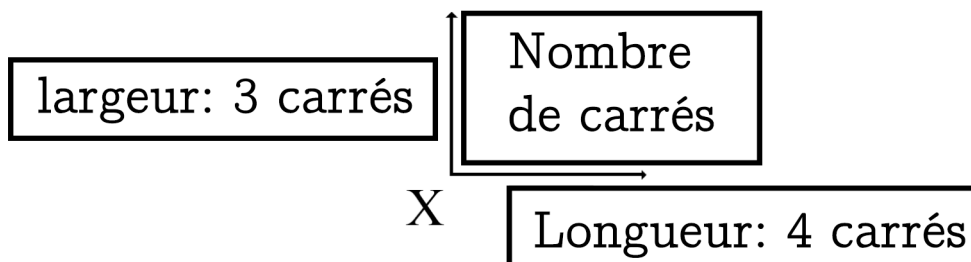
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

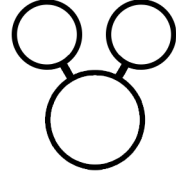
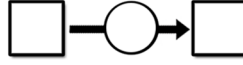
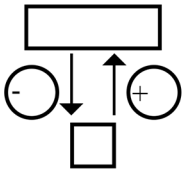
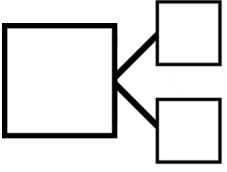
$$15 \div 5 = 3$$

1

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

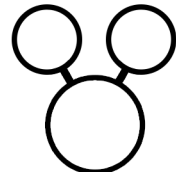
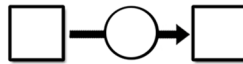
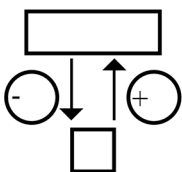
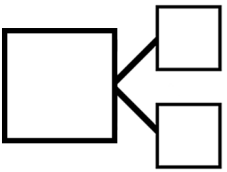
Phrase réponse:

2

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

Combien de poulets a-t-il vendus ?

?



Calcul et/ou schéma:

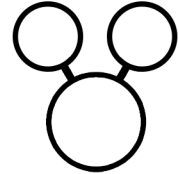
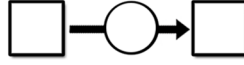
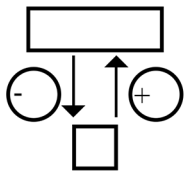
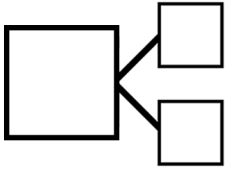
Phrase réponse:

3

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

Combien y a-t-il de chênes ?

?



Calcul et/ou schéma:

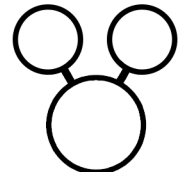
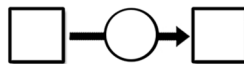
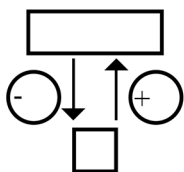
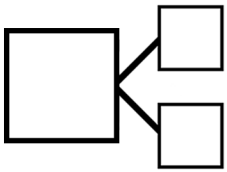
Phrase réponse:

4

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

Combien de kilos de sable reste-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

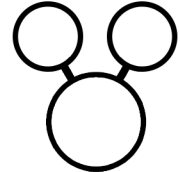
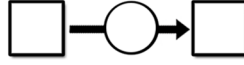
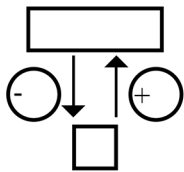
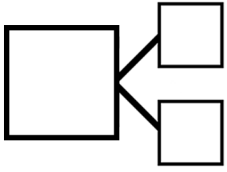
Phrase réponse:

5

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

Combien y avait-il d'enfants ?

?



Calcul et/ou schéma:

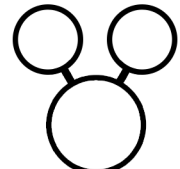
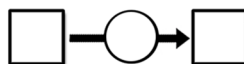
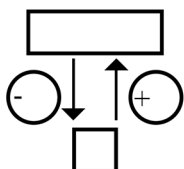
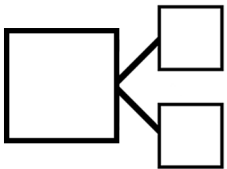
Phrase réponse:

6

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



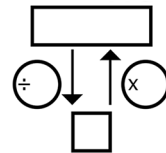




IV

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

Eric a joué combien de fois moins que Jules ?



○

Calcul et/ou schéma:

○

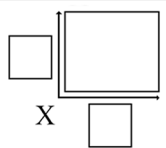
Phrase réponse:


○

V

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

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



○

Calcul et/ou schéma:

○

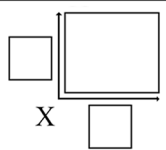
Phrase réponse:


○

VI

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

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



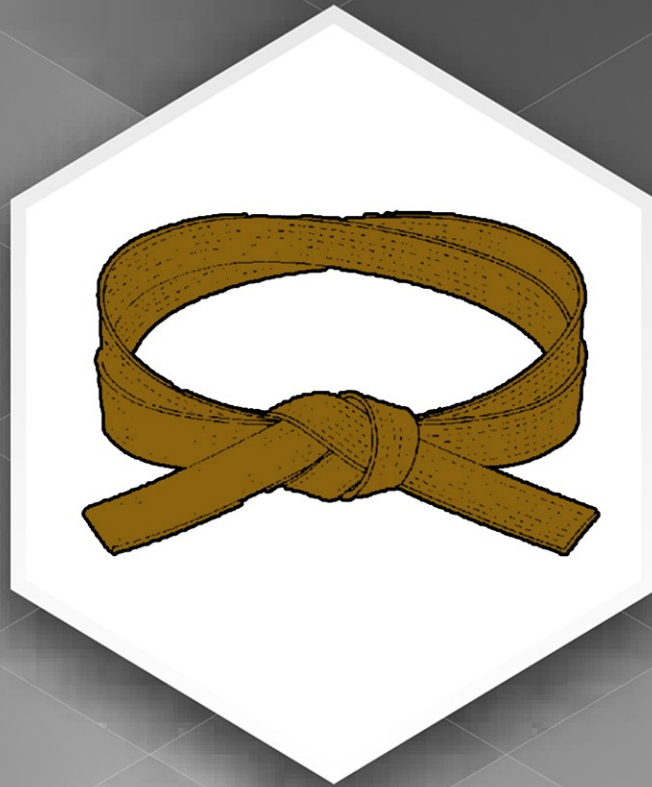
○

Calcul et/ou schéma:

○

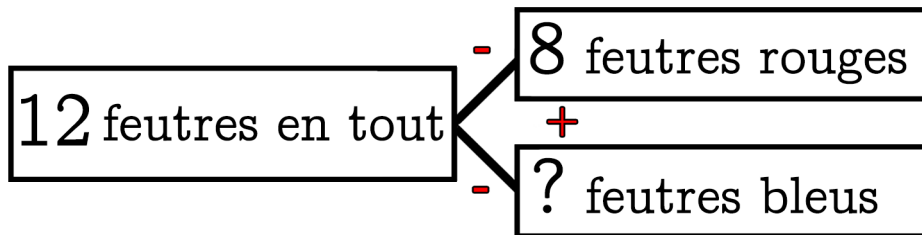
Phrase réponse:


○

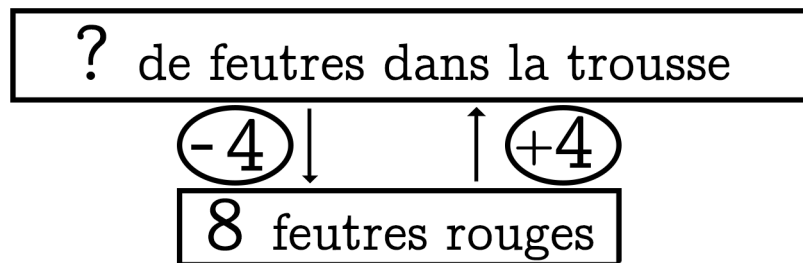


# Chapitre 11

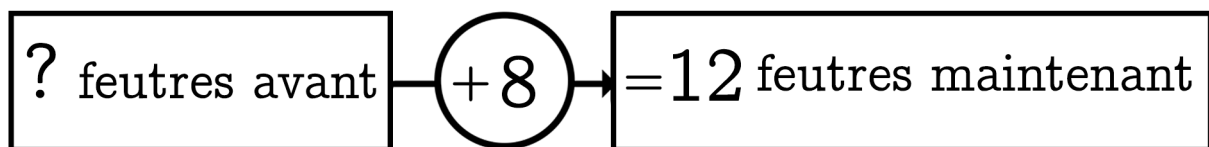
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



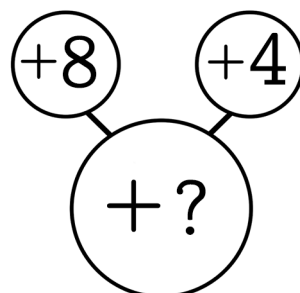
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



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

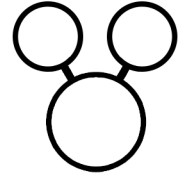
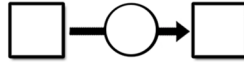
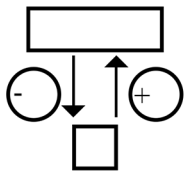
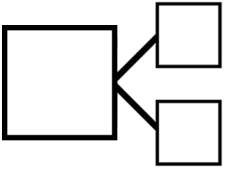


1

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

Combien d'argent avait-il avant de payer ?

?



Calcul et/ou schéma:

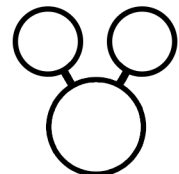
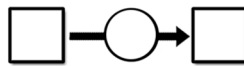
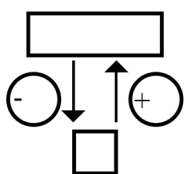
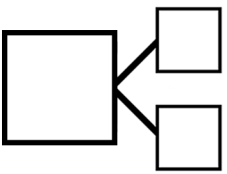
Phrase réponse:

2

Une pastèque pèse 425 g. Une courgette pèse 116 g de moins que le chou.

Quelle est la masse de la courgette ?

?



Calcul et/ou schéma:

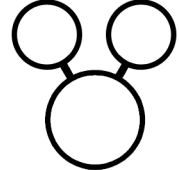
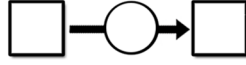
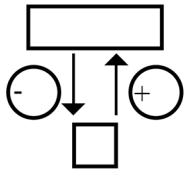
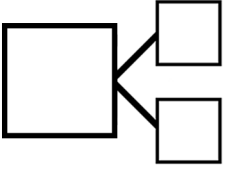
Phrase réponse:

3

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

Combien y a-t-il de garçons ?

?



Calcul et/ou schéma:

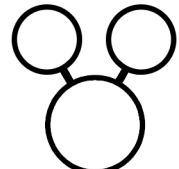
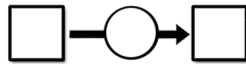
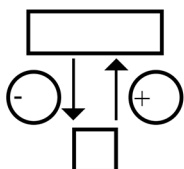
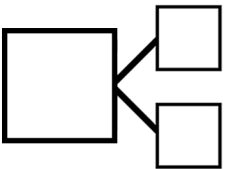
Phrase réponse:

4

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

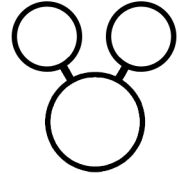
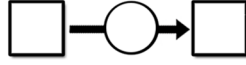
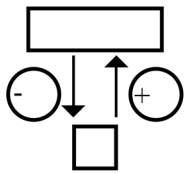
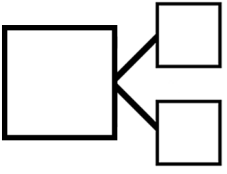
Phrase réponse:

5

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

Combien de peinture bleue ajoute-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

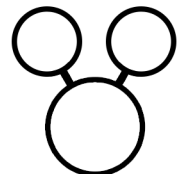
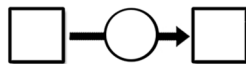
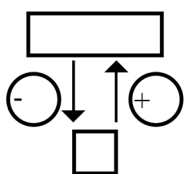
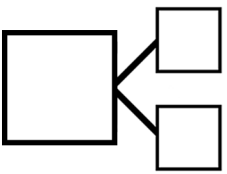
Phrase réponse:

6

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:





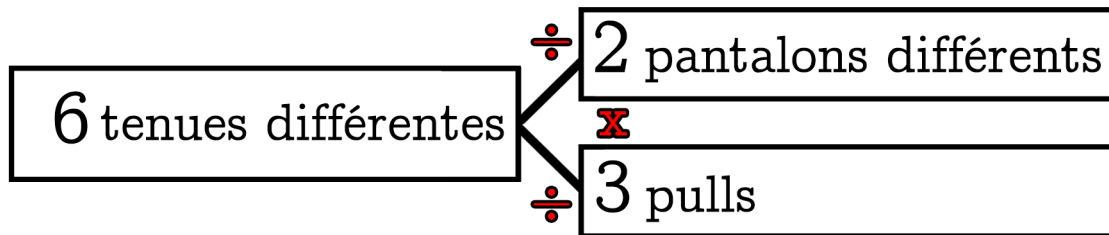




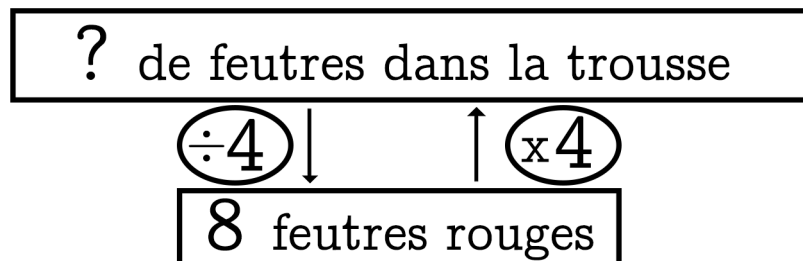


# Chapitre 12

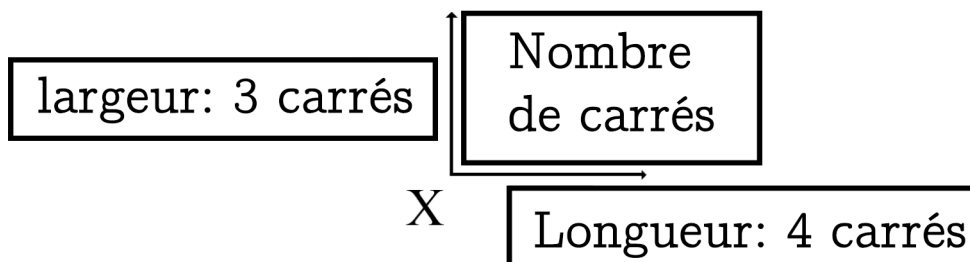
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

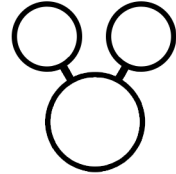
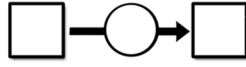
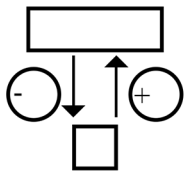
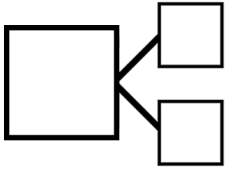
$$15 \div 5 = 3$$

1

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

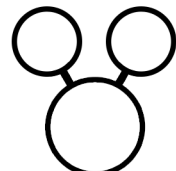
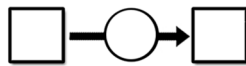
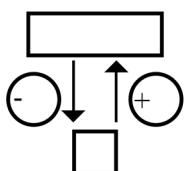
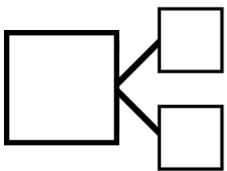
Phrase réponse:

2

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

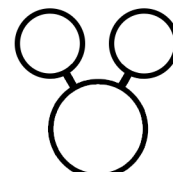
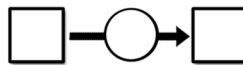
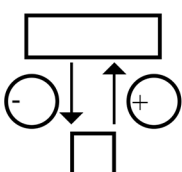
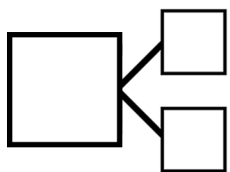
Phrase réponse:

3

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

Combien de litres peut emporter le nouveau camion ?

?



Calcul et/ou schéma:

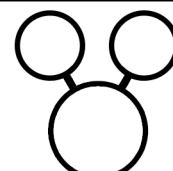
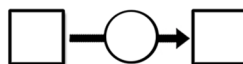
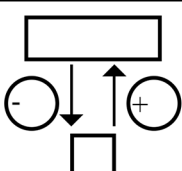
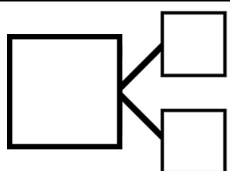
Phrase réponse:

4

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

Quelle est la masse totale ajoutée ?

?



Calcul et/ou schéma:

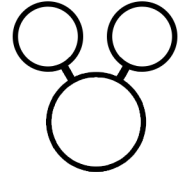
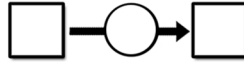
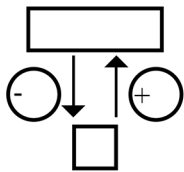
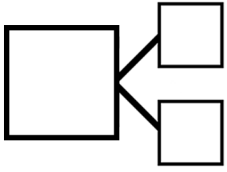
Phrase réponse:

5

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

A quelle page se termine le livre ?

?



Calcul et/ou schéma:

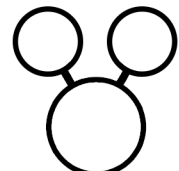
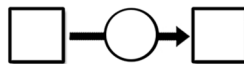
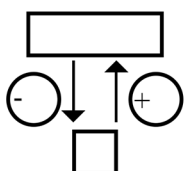
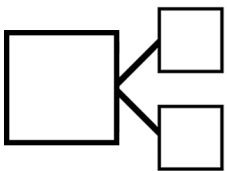
Phrase réponse:

6

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

Combien d'argent a-t-il dépensé ?

?



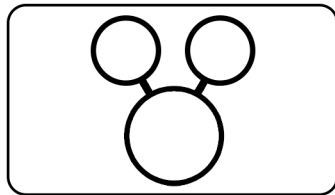
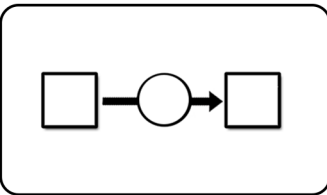
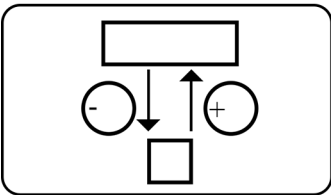
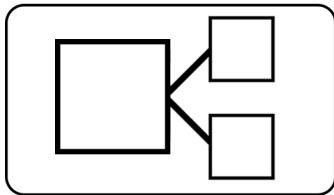
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

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

Quel est le troisième ?



Calcul et/ou schéma:

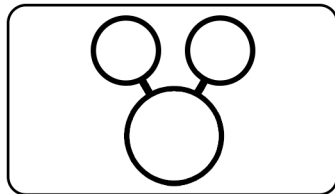
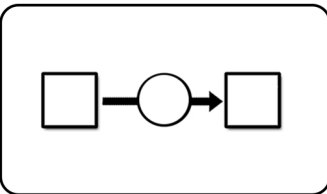
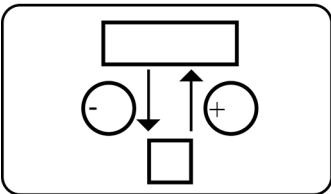
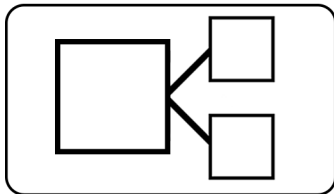
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

8

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

Quelle est la taille de son père ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

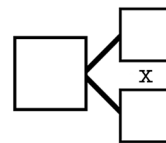
Grid for writing the answer.



I

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

Combien de visages différents puis-je former ?



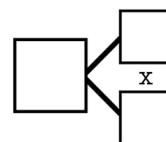
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:


II

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

Combien y a-t-il de tailles ?



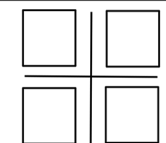
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:


III

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

Combien va-t-il payer ?

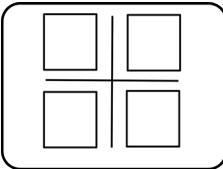


Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:


IV

Le prix affiché en magasin pour 5 livres de la même collection est de 90 €. Quel est le prix d'un livre ?



Calcul et/ou schéma:

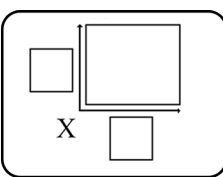


Phrase réponse:



V

Quelle sera la largeur d'un drapeau dont l'aire est  $26m^2$  et la longueur 6,5 m ?



Calcul et/ou schéma:

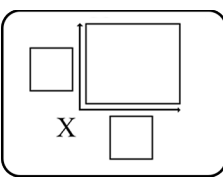


Phrase réponse:



VI

Pour être à leur aise et courir en liberté, 4 poules auront besoin d'un enclos de  $95 m^2$ . Marc a déjà un enclos de 13 m de long pour 7 m de large. Marc peut-il accueillir 4 poules ?



Calcul et/ou schéma:



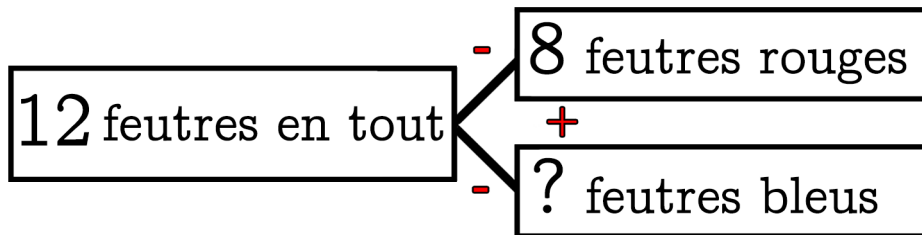
Phrase réponse:



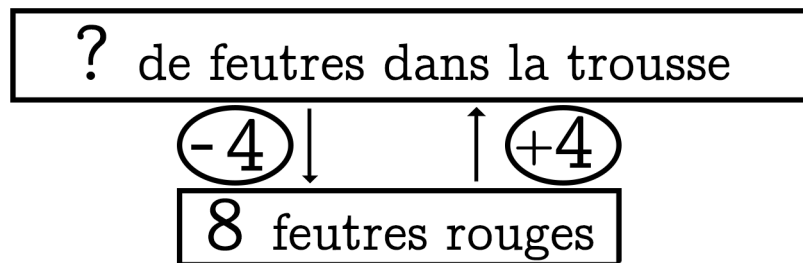


# Chapitre 13

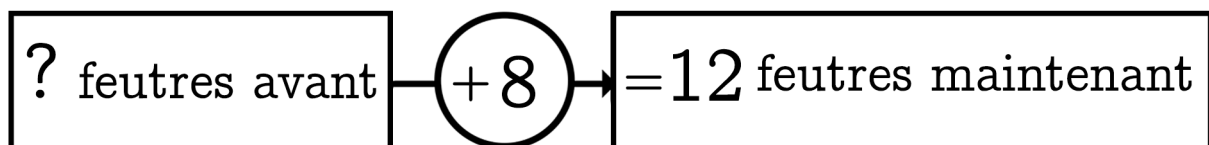
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



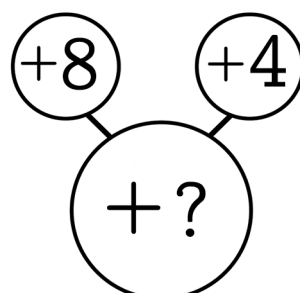
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



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

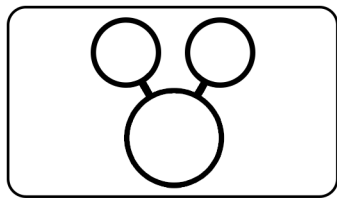
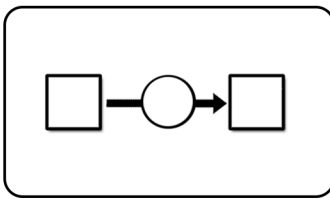
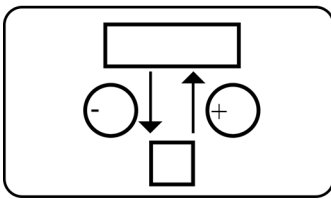
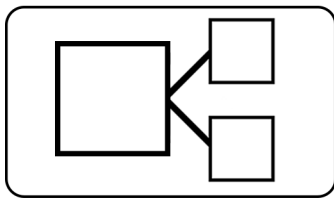




3

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

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



Calcul et/ou schéma:

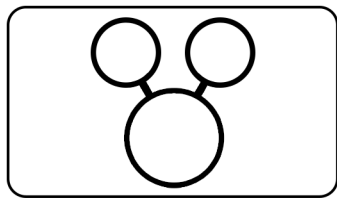
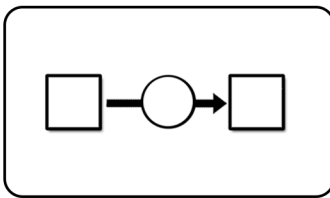
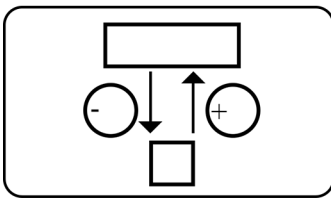
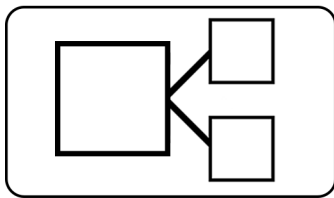
Phrase réponse:

Handwriting practice lines with a grid background.

4

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

Combien de pièces sont rouges ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

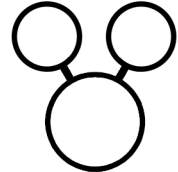
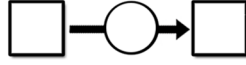
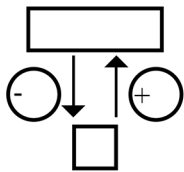
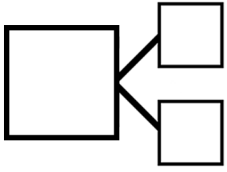
Handwriting practice lines with a grid background.

5

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

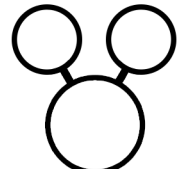
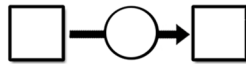
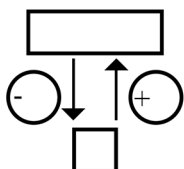
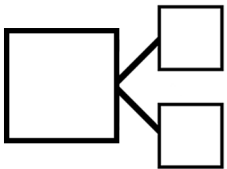
Phrase réponse:

6

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

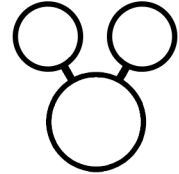
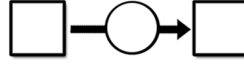
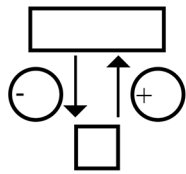
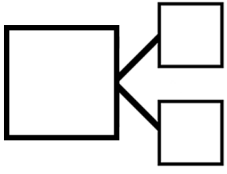
Phrase réponse:

7

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

Quelle est la taille du petit sapin ?

?



Calcul et/ou schéma:

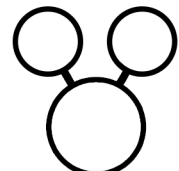
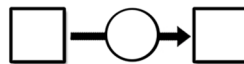
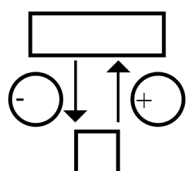
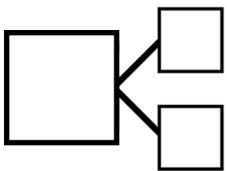
Phrase réponse:

8

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

Quelle est la hauteur perdue à cause de la sécheresse ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:



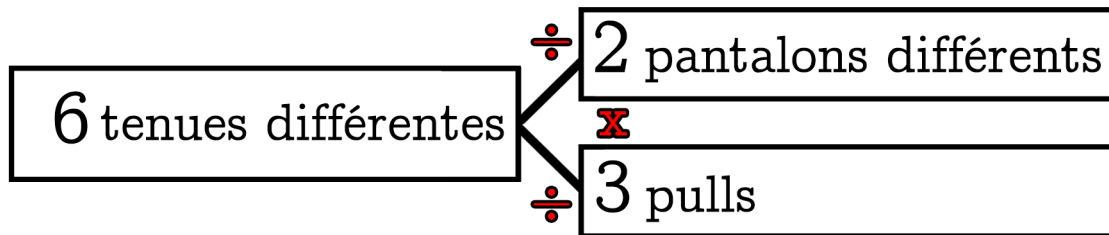




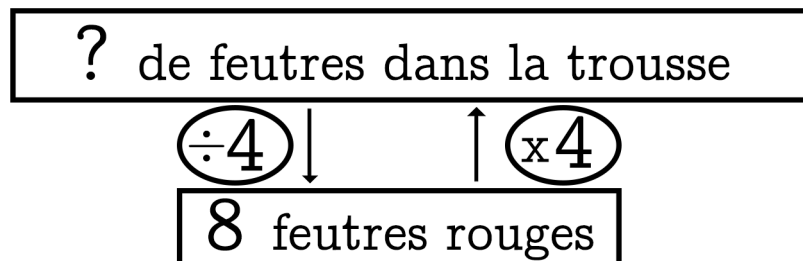


# Chapitre 14

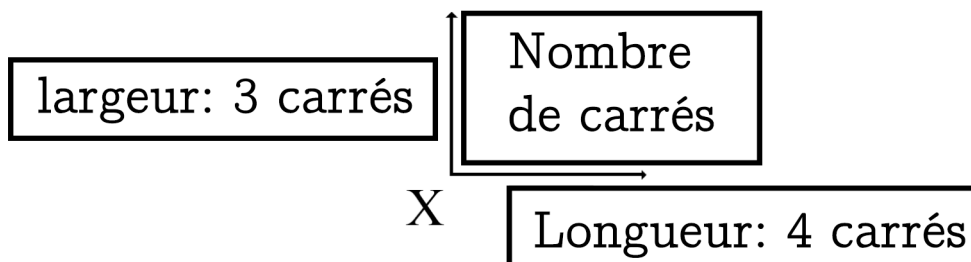
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

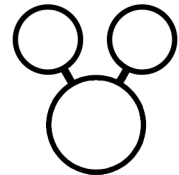
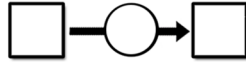
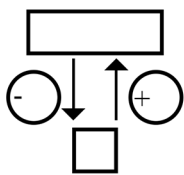
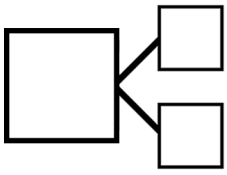
$$15 \div 3 = 5$$

$$15 \div 5 = 3$$

1

Un train de marchandises qui traverse l'Australie est composé de 24 wagons de blé, 32 wagons de bétail, 27 wagons de minerai et 19 wagons de carburant. Combien de wagons y a-t-il ?

?



Calcul et/ou schéma:

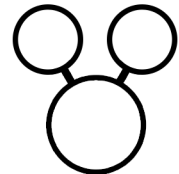
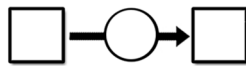
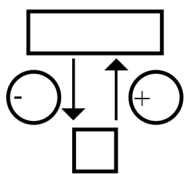
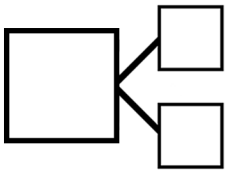
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

2

Madame Nicolin ajoute 64 tableaux dans la galerie à 10h00, elle rajoute encore 47 tableaux à 13h00. Elle en avait 72 à 9h00 ce matin. Combien de tableau a-t-elle ajoutés ? Combien y en a-t-il maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

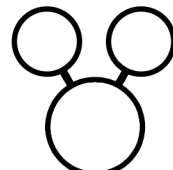
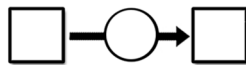
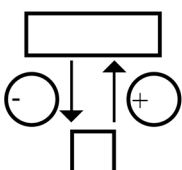
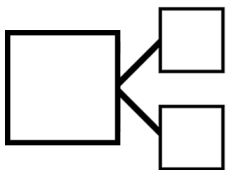
Grid for writing the answer.

3

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

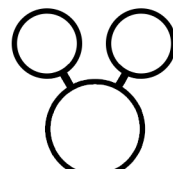
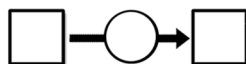
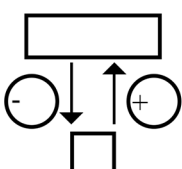
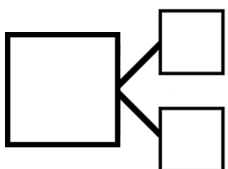
Phrase réponse:

4

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

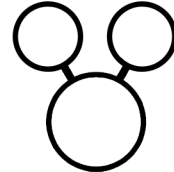
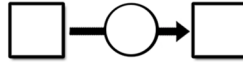
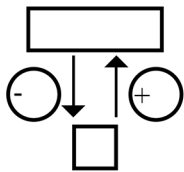
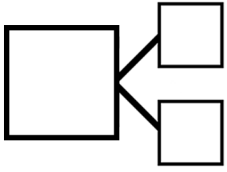
Phrase réponse:

5

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

Combien d'enfants y sont-ils allés ?

?



Calcul et/ou schéma:

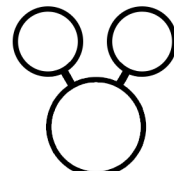
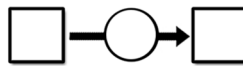
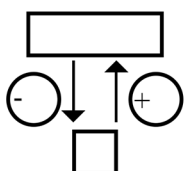
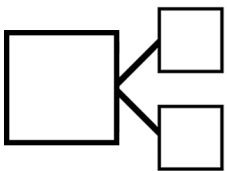
Phrase réponse:

6

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

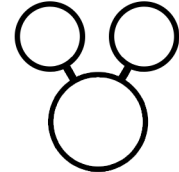
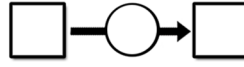
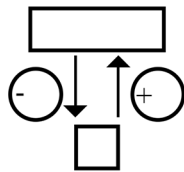
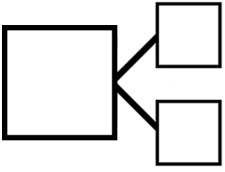
Phrase réponse:

7

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

Combien de fioles a-t-elle maintenant ?

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

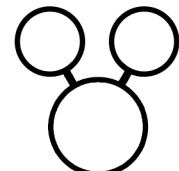
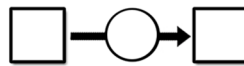
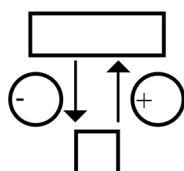
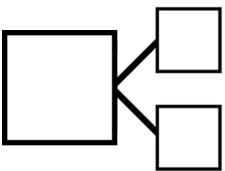
Grid for writing the answer phrase.

8

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

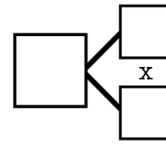
Grid for writing the answer phrase.





**IV**

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



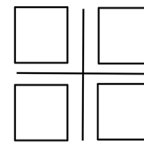
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

**V**

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

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



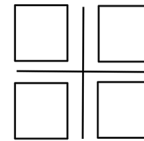
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

**VI**

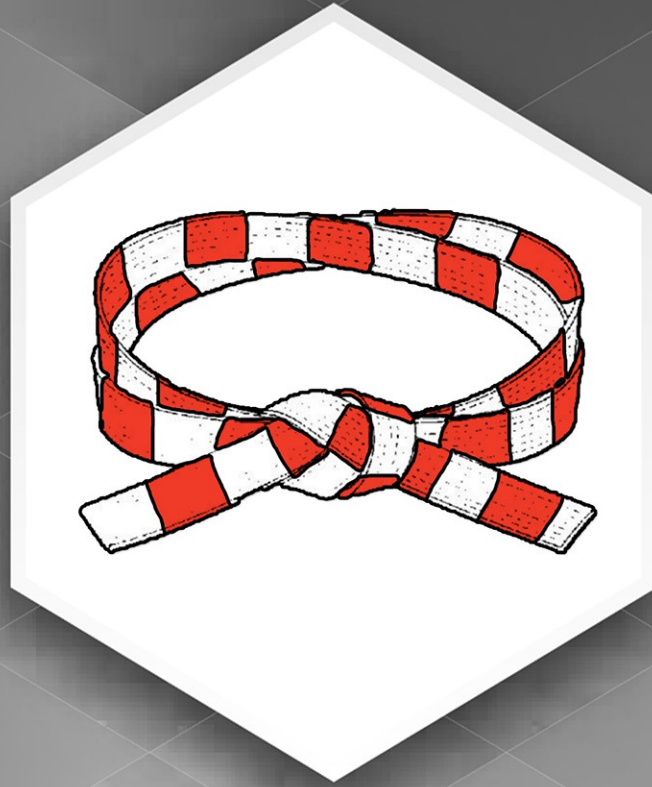
Il faudra presser 3 kilos d'oranges pour réaliser 1 l de jus.

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



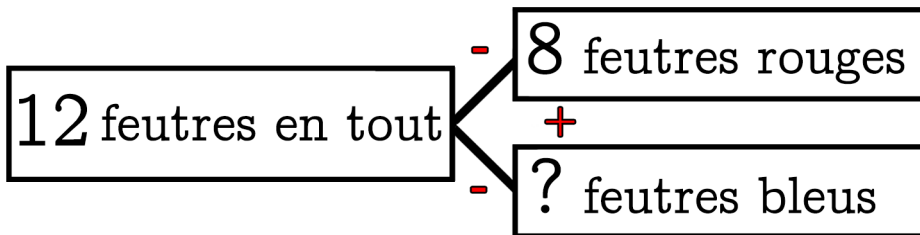
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

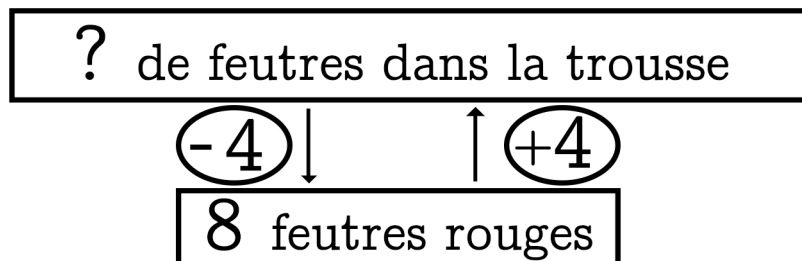


# Chapitre 15

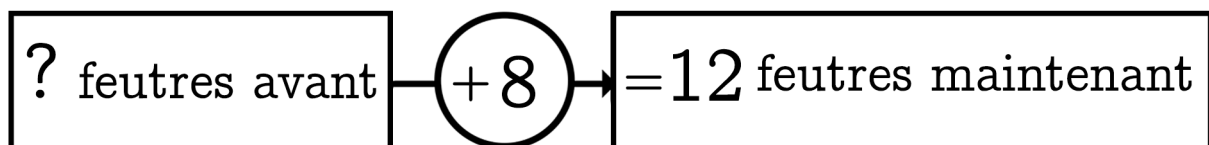
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges et des feutres bleus  
 J'ai 12 feutres en tout. **Combien y a-t-il de feutres bleus?**



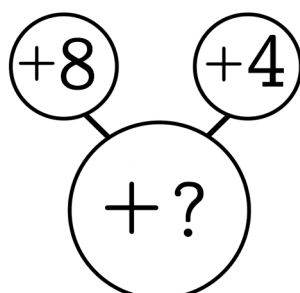
Dans ma trousse il y a 8 feutres rouges. Mon copain en a 4 de plus. **Combien a-t-il de feutres ?**



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



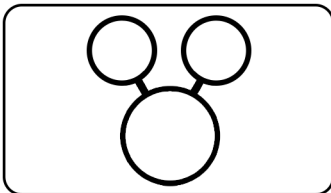
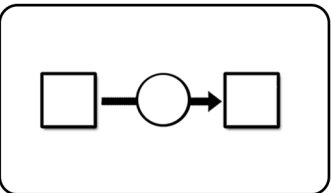
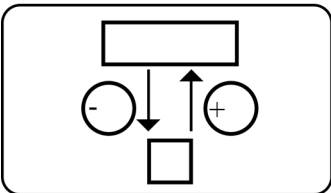
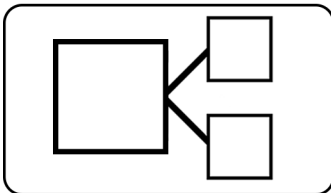
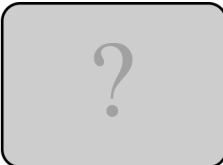
Dans ma trousse j'ajoute 8 feutres rouges puis j'ajoute 4 feutres bleus. **Combien ai-je ajouté de feutres ?**





3

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



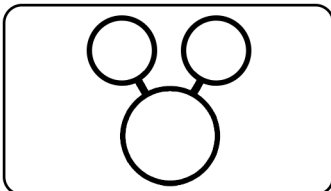
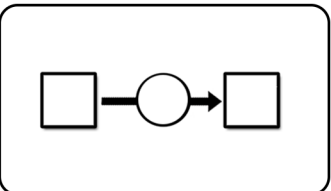
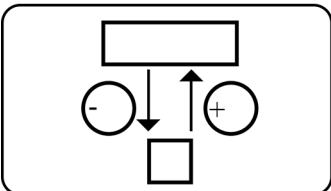
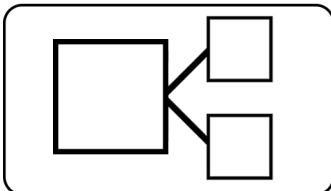
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

4

Monsieur Martin avait un sachet de farine qui pesait 1 kg. Il utilise 655 g pour faire des gâteaux. Combien de farine reste-t-il ?



Calcul et/ou schéma:

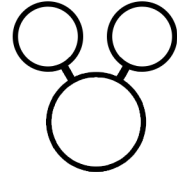
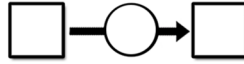
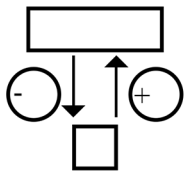
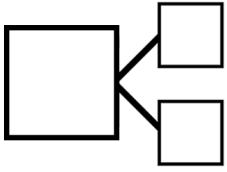
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

5

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

?



Calcul et/ou schéma:

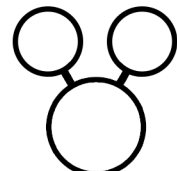
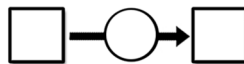
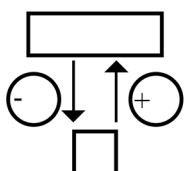
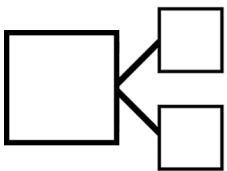
Phrase réponse:

6

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

?

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



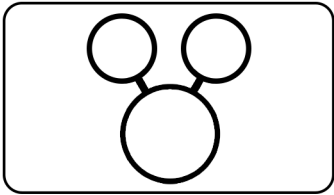
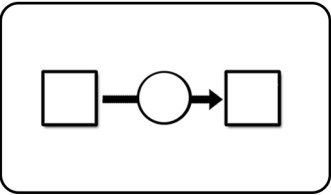
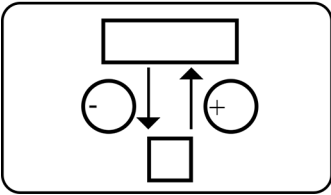
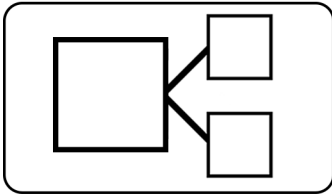
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

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

Combien y a-t-il de passagers maintenant ?



Calcul et/ou schéma:

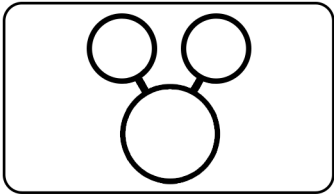
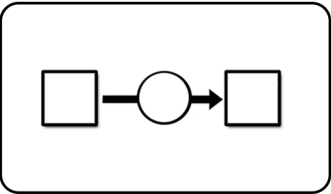
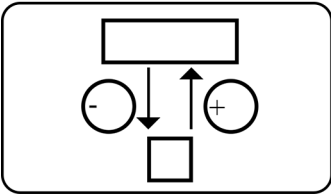
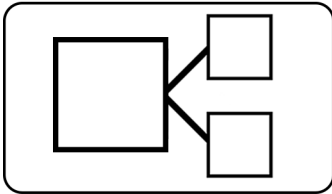
Phrase réponse:

Grid for writing the answer.

8

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

Quel est la masse d'eau dans le seau ?



Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

Grid for writing the answer.



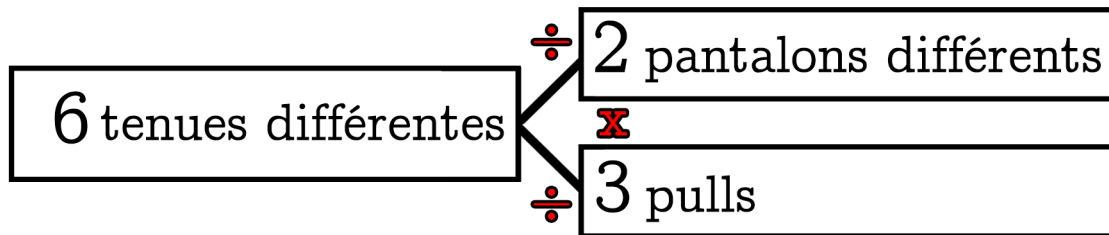




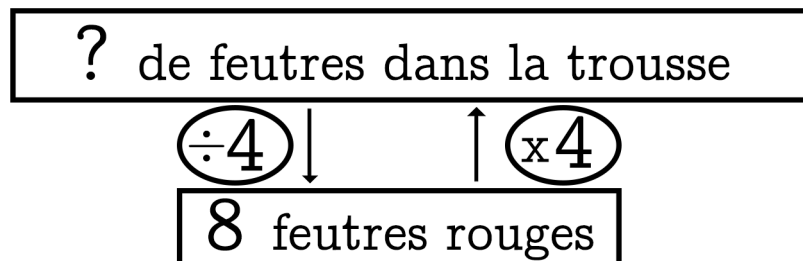


# Chapitre 16

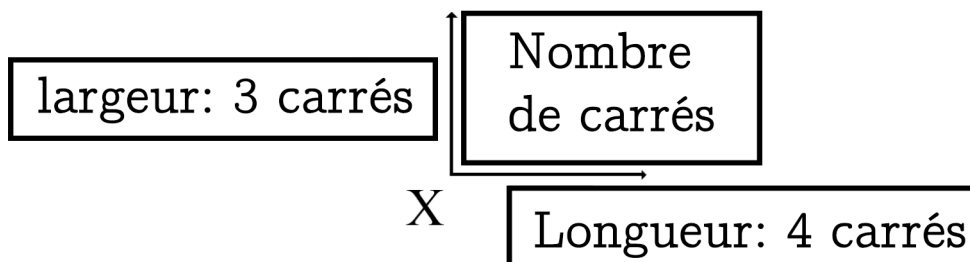
Dans ma réserve de vêtements il y a 2 pantalons différents et 3 pulls. Combien de tenues différentes puis-je former?



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

$$3 \times 5 = 15$$

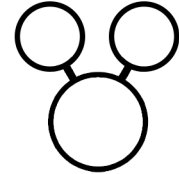
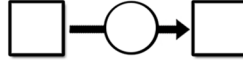
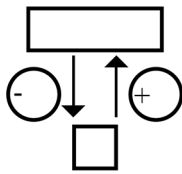
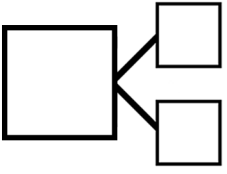
$$15 \div 3 = 5$$

$$15 \div 5 = 3$$

1

Lucia fait ses compte de la semaine. Elle avait 200 € sur son compte. Elle note qu'elle a gagné 84 €, dépensé 47 €, dépensé 38 € et gagné 63 €.  
Combien d'argent a-t-elle maintenant et combien a-t-elle gagné ?

?



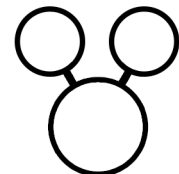
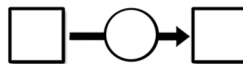
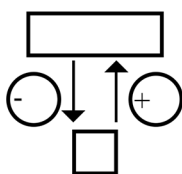
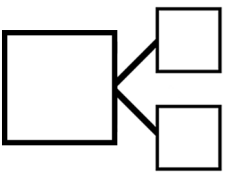
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

2

Il y a 3 melons dans le champs. Le premier pèse 380 g, le deuxième pèse 320 g et le troisième pèse 285 g.  
Quel est le poids total des 3 melons ?

?



Calcul et/ou schéma:

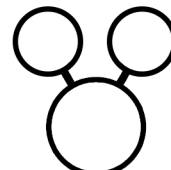
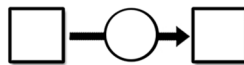
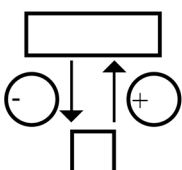
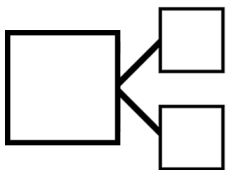
Phrase réponse:

3

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

Combien y avait-il de sirop au départ ?

?



Calcul et/ou schéma:

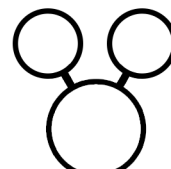
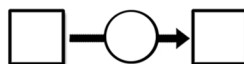
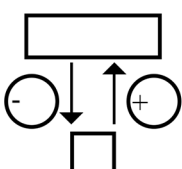
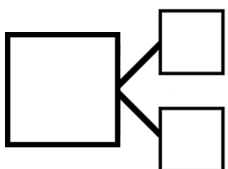
Phrase réponse:

4

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

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

?



Calcul et/ou schéma:

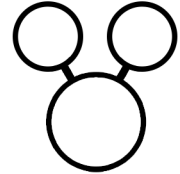
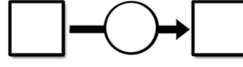
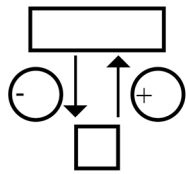
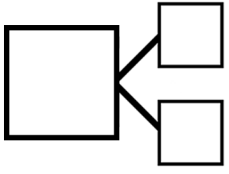
Phrase réponse:

5

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

Combien de lettres avait-il au départ ?

?



Calcul et/ou schéma:

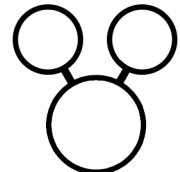
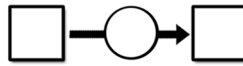
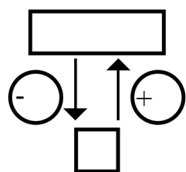
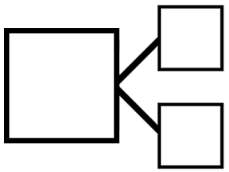
Phrase réponse:

6

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

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

?



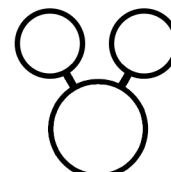
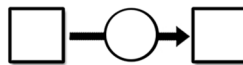
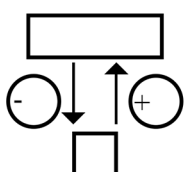
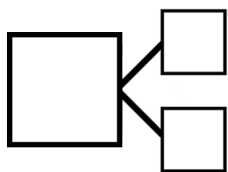
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

7

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

?



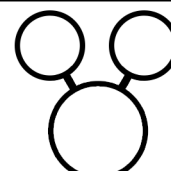
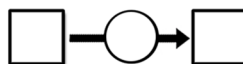
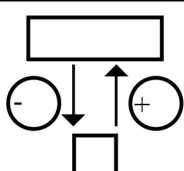
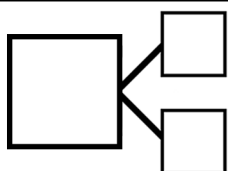
Calcul et/ou schéma:

Phrase réponse:

8

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

?



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 = ...

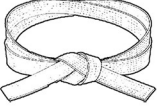
7 x 1 = ...  
7 x 2 = ...  
7 x 3 = ...  
7 x 4 = ...  
7 x 5 = ...  
7 x 6 = ...  
7 x 7 = ...  
7 x 8 = ...  
7 x 9 = ...  
7 x 10 = ...

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 = ...

Le nombre de problèmes résolus :


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

 **1**


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **5**

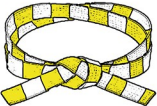
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **9**

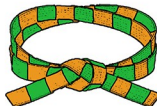
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **13**


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **2**

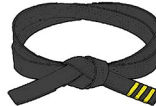
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **6**

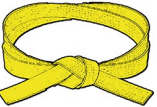
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **10**


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **14**

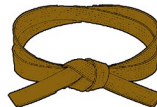
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **3**

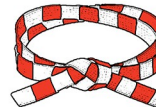
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **7**

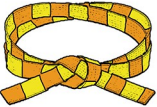
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **11**

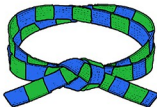
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **15**


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **4**


<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **8**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **12**

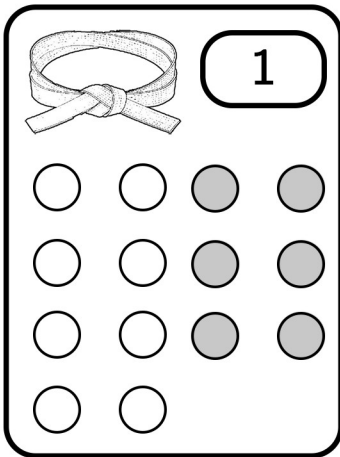
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

 **16**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

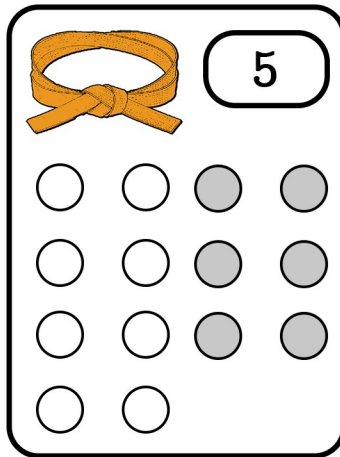
Les problèmes résolus :

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



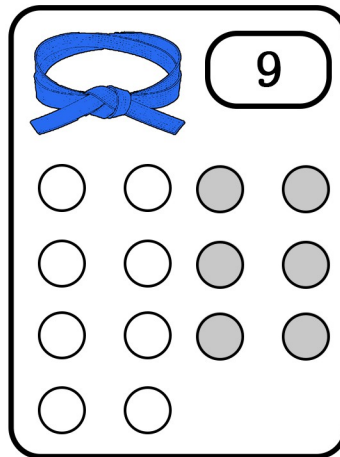
1

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



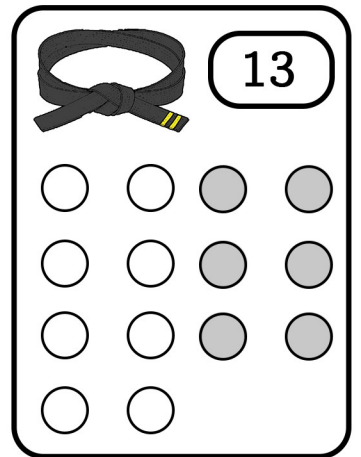
5

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



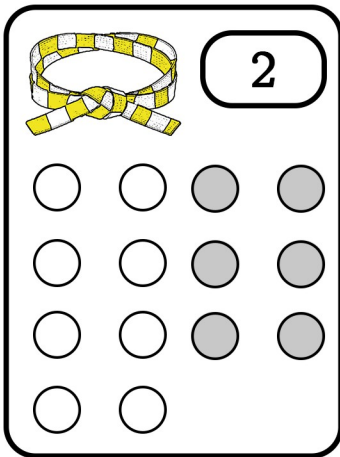
9

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



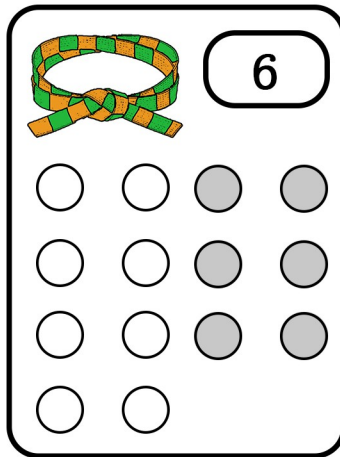
13

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



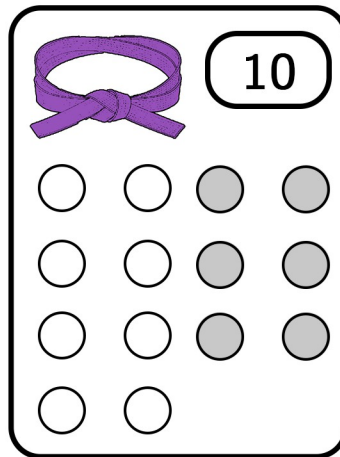
2

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



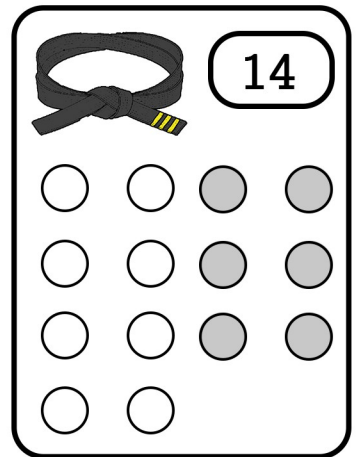
6

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



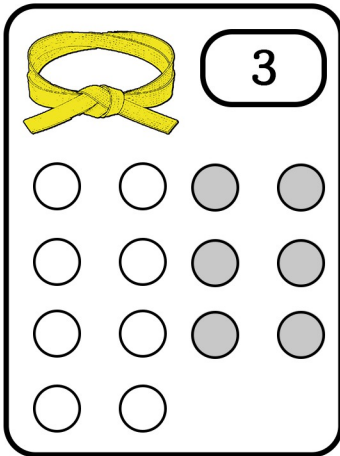
10

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



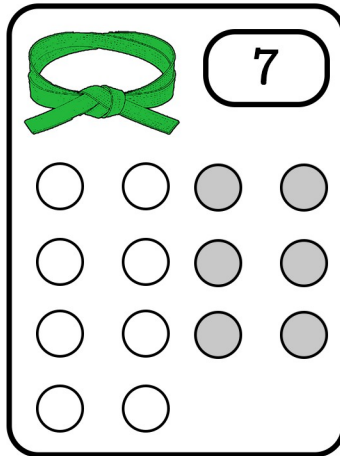
14

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



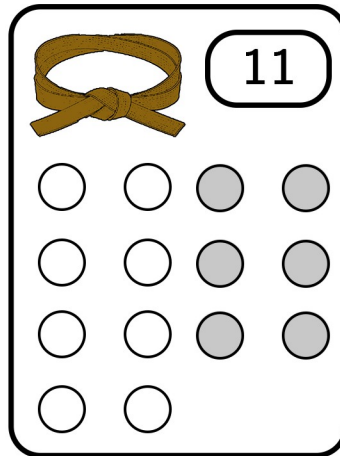
3

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



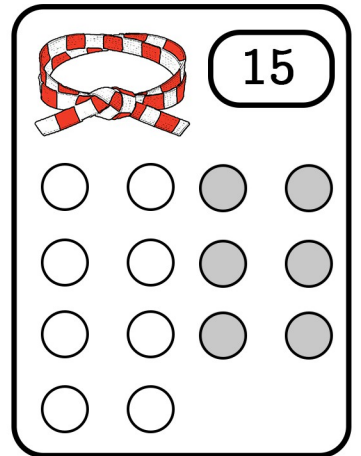
7

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



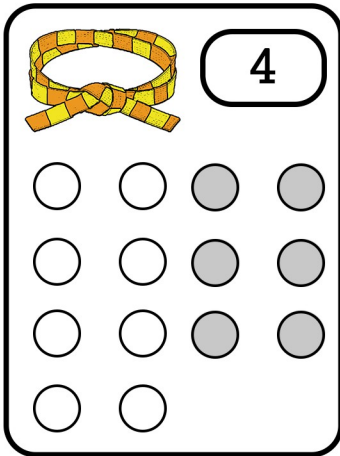
11

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



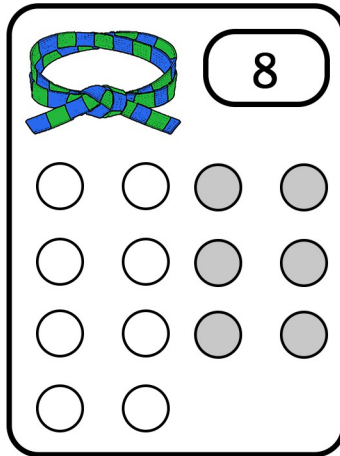
15

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



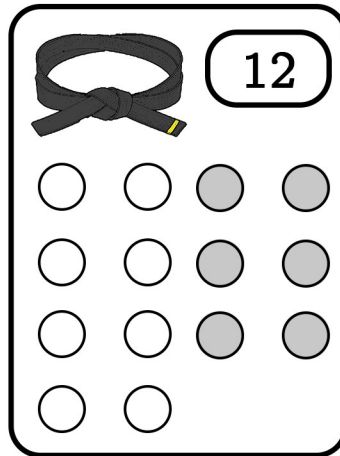
4

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



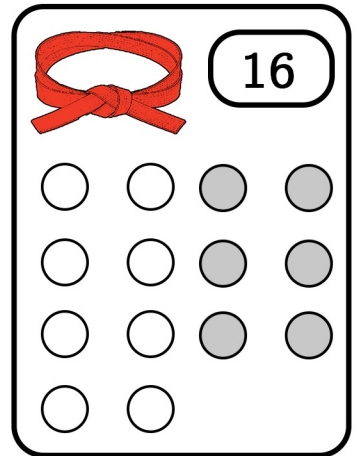
8

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



12

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



16

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		