

SCHÉMA EN BARRES : PLUSIEURS PARTIES IDENTIQUES

- 1 C'est l'anniversaire de Malo. Pour le dessert, sa mère a acheté 4 tartes aux fruits. Chaque tarte coûte 12 euros.

Combien la mère de Malo a-t-elle payé pour les 4 tartes ?



4 tartes

12		12		12		12
?						

Je calcule : $12 + 12 + 12 + 12 = 48$ ou $4 \times 12 = 48$

La mère de Malo a payé 48€ pour les 4 tartes.

- 2 Sous la serre, le jardinier plante 9 rangées de salades. Il met 8 salades dans chaque rangée.

Combien de salades le jardinier plante-t-il en tout ?

9 rangées

8	...	8
?		

Je calcule : $9 \times 8 = 72$

Le jardinier plante 72 salades en tout.

- 3 Dans une journée, il y a 24 heures.

Combien d'heures y a-t-il dans 5 jours ?

Je calcule : $5 \times 24 = 120$

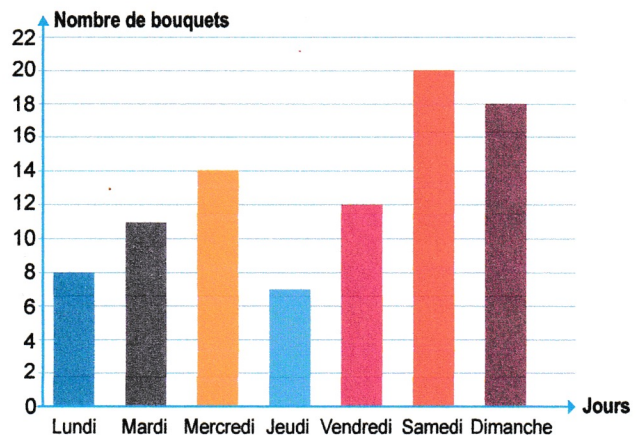
Il y a 120 heures dans 5 jours.

23

UTILISER UN GRAPHIQUE

- 1 Pendant une semaine, un fleuriste a noté chaque jour le nombre de bouquets de fleurs vendus.

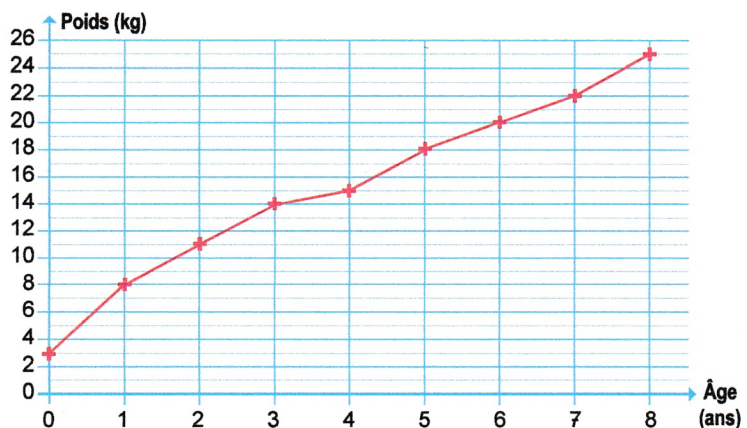
Voici le graphique du nombre de bouquets vendus par jour.



Complète les phrases suivantes.

Mardi, il a vendu 11 bouquets. Il en a vendu 18 le dimanche.
 Il a vendu moins de 10 bouquets le lundi et le jeudi.
 Le jour où il a vendu le plus de bouquets est le samedi.

- 2 Le médecin a pesé Rose tous les ans de sa naissance à ses 8 ans et a noté les résultats dans son carnet de santé.



À quel âge Rose pesait-elle 18 kg ? 5 ans
 Combien pesait-elle à 4 ans ? 15 kg À 7 ans ? 22 kg
 Combien de kilogrammes a-t-elle pris entre 2 ans et 3 ans ? 3 kg

- 3 Observe le graphique de l'exercice 1.

Combien de bouquets ont été vendus dans la semaine ?

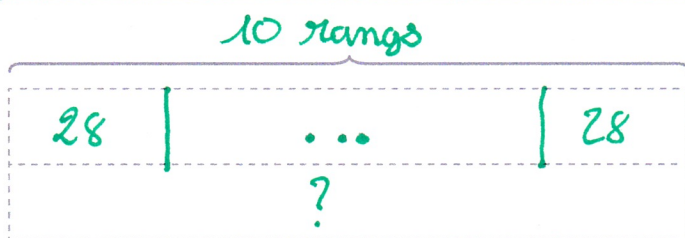
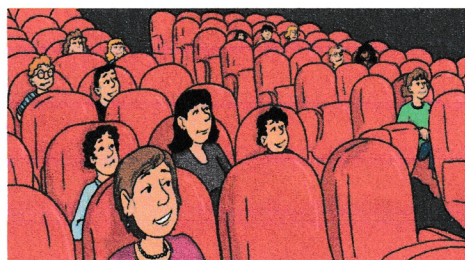
Je calcule : $8 + 11 + 14 + 7 + 12 + 20 + 18 = 90$

90 bouquets ont été vendus dans la semaine.

SCHÉMA EN BARRES : PLUSIEURS PARTIES IDENTIQUES

- 1 Les fauteuils de la salle de cinéma sont organisés en rangs. Tous les rangs contiennent 28 fauteuils et il y a 10 rangs en tout.

Combien de spectateurs la salle de cinéma peut-elle accueillir ?

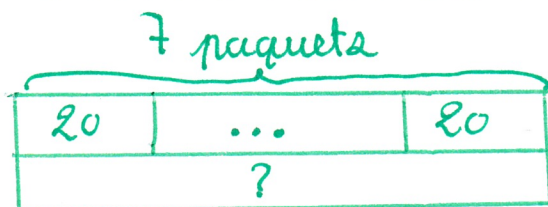


Je calcule : $10 \times 28 = 280$

La salle de cinéma peut accueillir 280 spectateurs.

- 2 Zoé a 7 paquets de 20 ballons chacun.

Combien de ballons Zoé a-t-elle en tout ?



Je calcule : $7 \times 20 = 140$

Zoé a 140 ballons en tout.

- 3 Pendant le match de basket, Yanis a marqué 5 paniers à 3 points et 9 paniers à 2 points.

Combien de points ont été marqués par Yanis ?

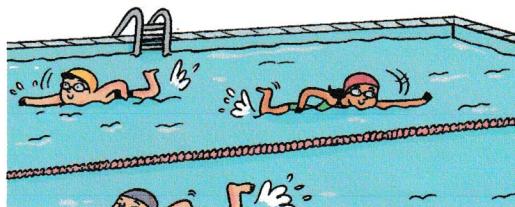
Je calcule : $5 \times 3 = 15$ $9 \times 2 = 18$ $15 + 18 = 33$

Yanis a marqué 33 points.

SCHÉMA EN BARRES : COMPARAISON

- 1 Lors de la séance de piscine,
Rose nage 250 mètres.
Yanis nage 125 mètres de plus que Rose.

Quelle distance en mètres Yanis nage-t-il ?



250		125
?		

Je calcule : $250 + 125 = 375$

Yanis nage 375 mètres.

- 2 Cette année, la bibliothèque de l'école a prêté 374 livres.
C'est 63 livres de plus que l'année dernière.

Combien de livres ont été prêtés l'année dernière par la bibliothèque ?

?	63
374	

Je calcule : $374 - 63 = 311$

311 livres ont été prêtés par la bibliothèque l'an dernier.



- 3 Malo, Yanis et Zoé jouent aux cartes. À la fin de la partie, Yanis a 7 cartes
de moins que Zoé et Malo a 13 cartes de plus que Yanis. Zoé a 28 cartes.

Combien de cartes Malo a-t-il ?

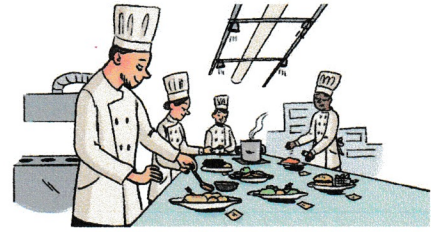
Je calcule : $28 - 7 = 21$ $21 + 13 = 34$

Malo a 34 cartes.

SCHÉMA EN BARRES : COMPARAISON

- 1 Cette semaine, le restaurant Miam a servi 320 repas. La semaine dernière, il avait servi 510 repas.

Combien de repas de moins que la semaine dernière ont été servis ?



320		?
510		

Je calcule : $510 - 320 = 190$

Le restaurant Miam a servi 190 repas de moins que la semaine dernière.

- 2 Dans le train pour Bordeaux, il y a 357 voyageurs. C'est 146 voyageurs de moins que dans le train pour Marseille.

Combien de voyageurs y a-t-il dans le train pour Marseille ?

357		146
?		

Je calcule : $357 + 146 = 503$

Il y a 503 voyageurs dans le train pour Marseille.

- 3 Au supermarché, la mère de Yanis a payé 74 euros et 60 centimes pour ses courses. C'est 12 euros et 40 centimes de plus que le père de Zoé.

Combien le père de Zoé a-t-il payé pour ses courses ?

Je calcule : $74,60 - 12,40 = 62,20$

Le père de Zoé a payé 62,20 € pour ses courses.

27

APPRENDRE À CHERCHER

1 Aujourd'hui, Malo veut mettre un bonnet et une écharpe.

Dans son placard, il a :

- 3 bonnets : un rouge, un vert et un bleu ;
- 2 écharpes : une jaune et une rouge.

Colorie tous les assortiments différents possibles pour Malo.



Combien d'assortiments différents Malo peut-il faire ?

Malo peut faire 6 assortiments différents.

2 Yanis fabrique un jeu de cartes toutes différentes. Chaque carte comporte une figure :

- il y a 4 figures différentes : carré, triangle, rectangle, cercle ;
- chaque figure peut être : à pois, toute noire ou rayées.

Complète le tableau en présentant toutes les différentes cartes possibles.

Combien de cartes différentes Yanis va-t-il fabriquer ?

Yanis va fabriquer 12 cartes différentes.

3 Pour aller à son cours de badminton, Zoé met un short et un teeshirt. Elle a 3 shorts différents et 5 teeshirts différents.

Combien de tenues de sport différentes Zoé peut-elle mettre ?

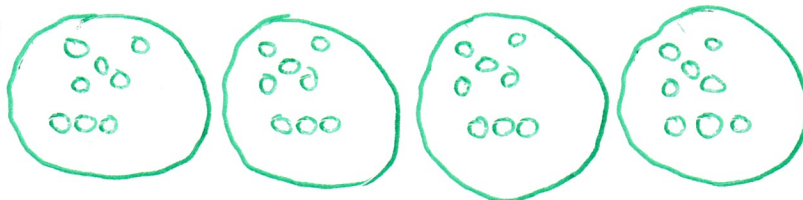
Zoé peut mettre 15 tenues de sport différentes.

PROBLÈMES DE PARTAGE

- 1 Yanis partage 32 ours en guimauve entre lui et ses 3 amis.

Chacun reçoit le même nombre d'ours.

Combien d'ours chaque ami reçoit-il ?



Je calcule : $32 = 4 \times 8$

✍ Chaque ami reçoit 8 ours.

- 2 Malo range 320 images dans un album.
Il décide de placer 10 images sur chaque page.

Combien de pages de l'album Malo utilise-t-il ?

Je calcule : $320 = 32 \times 10$

✍ Malo utilise 32 pages de l'album.

- 3 Rose a ramassé 44 œufs dans le poulailler.
Elle les range par 6 dans des boîtes.

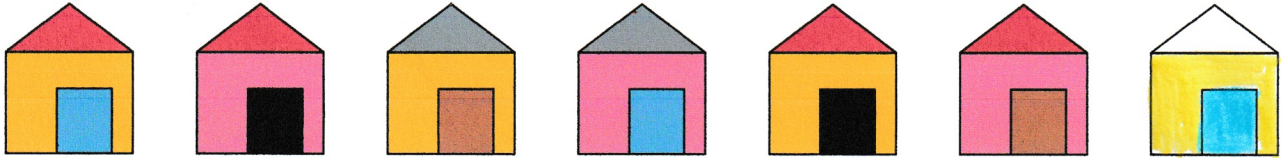
De combien de boîtes minimum Rose a-t-elle besoin pour ranger tous les œufs ?

Je calcule : $42 = 7 \times 6$

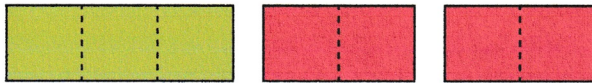
✍ Rose a besoin de 8 boîtes minimum.

ÉNIGMES

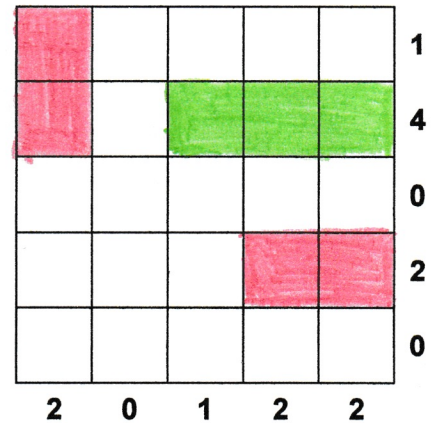
1 Colorie la dernière maison avec les bonnes couleurs pour finir la suite.



2 Place la réglette verte et les 2 réglettes rouges dans la grille ci-contre.



- Les nombres indiquent combien de cases occupées par des réglettes il y a sur chaque ligne et sur chaque colonne ;
- les réglettes peuvent être à l'horizontale ou à la verticale ;
- les réglettes ne peuvent pas se toucher, pas même en diagonale.



3 Trouve 2 façons d'obtenir le nombre cible 29.

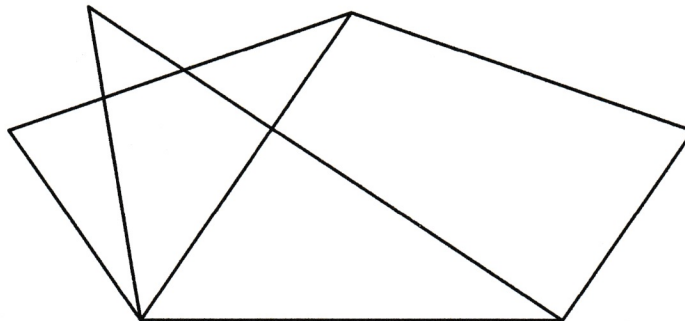
- Tu dois utiliser chacun des nombres des cases vertes une seule fois pour chaque solution ;
- tu peux utiliser les opérations de ton choix.



Solution 1 : $6 + 3 = 9$ $4 \times 9 = 36$ $36 - 7 = 29$

Solution 2 : $6 \times 3 = 18$ $18 + 4 + 7 = 29$

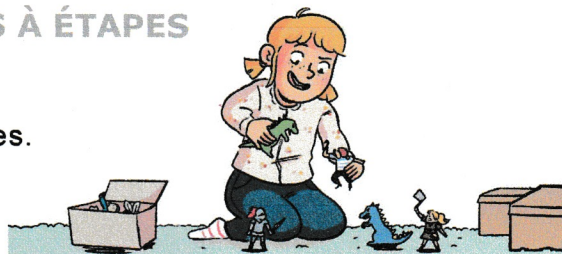
4 Combien de triangles y a-t-il en tout dans la figure ci-dessous ?



Il y a 8 triangles en tout dans la figure.

PROBLÈMES À ÉTAPES

- 1 Zoé a rangé toutes ses figurines dans 3 boîtes.
Dans chaque boîte, elle a mis 4 chevaliers,
3 dragons et 5 chevaux.



Combien de figurines Zoé a-t-elle en tout ?

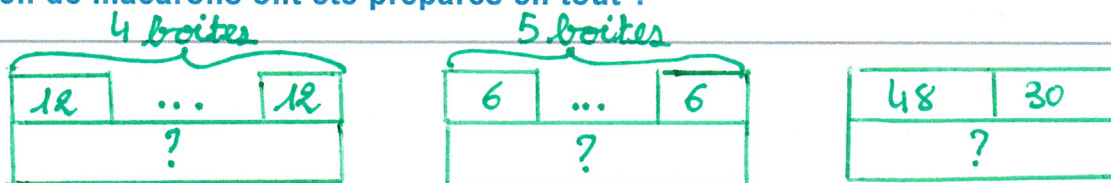


Je calcule : $4 + 3 + 5 = 12$ $3 \times 12 = 36$

Zoé a 36 figurines en tout.

- 2 Le pâtissier a préparé 4 boîtes de 12 macarons au chocolat et 5 boîtes de 6 macarons à la vanille.

Combien de macarons ont été préparés en tout ?



Je calcule : $4 \times 12 = 48$ $5 \times 6 = 30$ $48 + 30 = 78$

78 macarons ont été préparés en tout.

- 3 À la boulangerie, Rose achète 1 baguette qui coûte 1,10 € et 2 croissants qui coûtent chacun 1,50 €. Elle donne un billet de 5 €.

Combien d'argent le boulanger doit-il rendre à Rose ?

Je calcule : $1,10 + 1,50 + 1,50 = 4,10$

$5,00 - 4,10 = 0,90$

Le boulanger doit rendre 90 centimes à Rose.