



# Comparer et mesurer des masses

Calcul mental : Décomposer un nombre de la table de multiplication en un produit de deux nombres.  
 Ex. :  $24 = 8 \times 3 = 3 \times 8 = 4 \times 6 = 6 \times 4$ .



Je cherche

1 Entoure la bonne masse.

Chien	Paquet de beurre	Enfant de 8 ans	Moineau	Ciseaux	Voiture de course
11 g	250 g	42 g	20 g	70 g	950 g
11 kg	250 kg	42 kg	20 kg	70 kg	950 kg

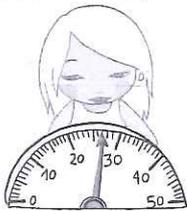
2 Retrouve la masse de chaque objet parmi celles proposées, puis classe-les de 1 à 5, du plus léger au plus lourd.

- 500 kg      10 g      8 kg      50 g      3 kg

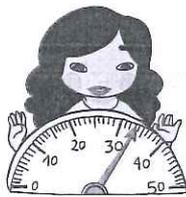
Masse					
Classement					

3 Carmen et ses amis se sont pesés.

Observe les balances et écris le poids de chaque enfant.



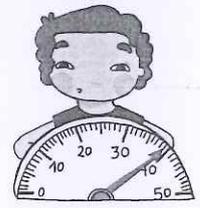
Adèle : .....



Carmen : .....



Wang : .....



Yannis : .....

Combien pèse Juliette ?

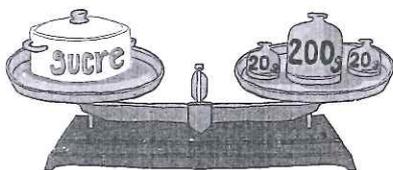
Juliette pèse .....

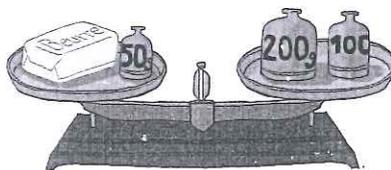


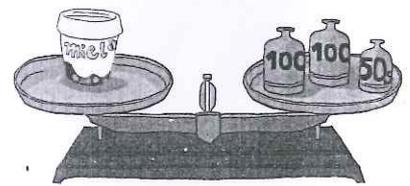
J'ai 4 kg de différence avec Carmen et Wang.



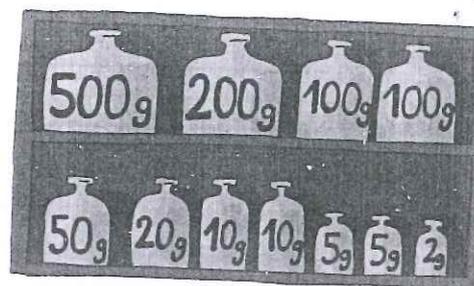
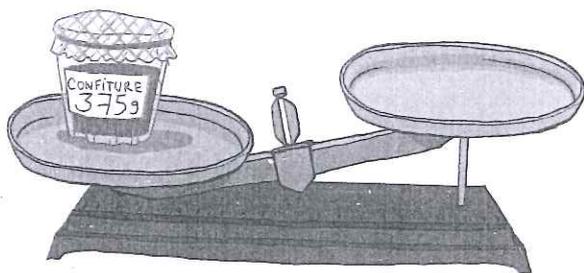
4 Indique la masse de chaque aliment.



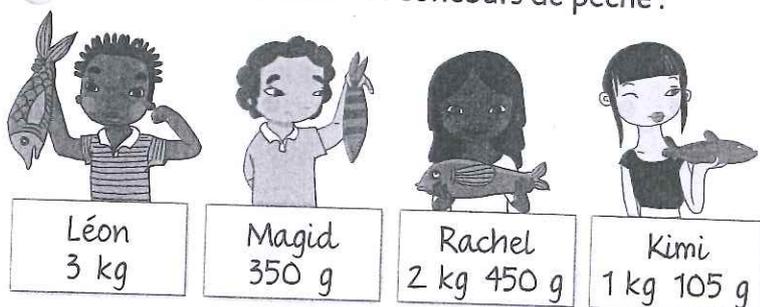




5 Entoure les masses dont tu as besoin pour mettre les plateaux de la balance en équilibre.



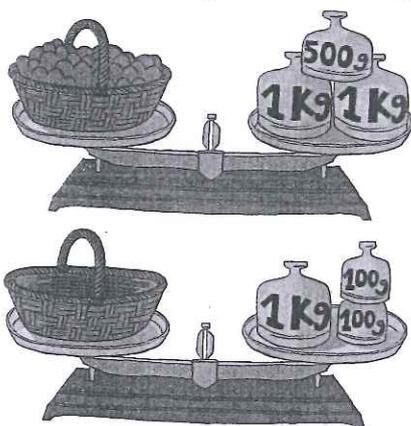
6 Voici les résultats d'un concours de pêche :



Indique le classement de ce concours.

- 1<sup>er</sup>: .....
- 2<sup>e</sup>: .....
- 3<sup>e</sup>: .....
- 4<sup>e</sup>: .....

7 Observe ces deux pesées, puis trouve le poids des fruits.



- Le panier plein pèse .....
- Le panier vide pèse .....
- Poids des fruits : .....

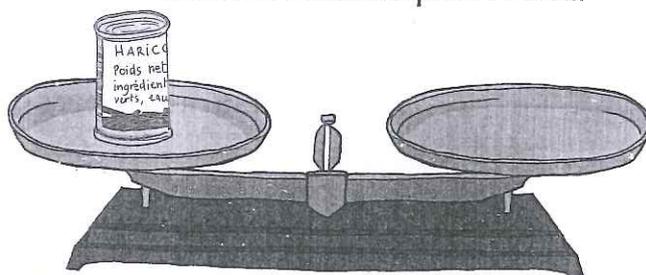
8 Carmen utilise 170 g de chocolat pour faire une glace et 220 g pour faire un gâteau. Elle veut faire 3 glaces et 2 gâteaux. Elle a 990 g de chocolat. En a-t-elle assez ?

Complète les étapes, puis coche la bonne réponse.

- Pour faire 3 glaces, il faut ..... de chocolat.
- Pour faire 2 gâteaux, il faut ..... de chocolat.
- En tout, Carmen utilisera ..... de chocolat.
- Donc :
  - Carmen a assez de chocolat avec 990 g.
  - Carmen n'a pas assez de chocolat avec 990 g.

9 Observe ces deux étiquettes.

Dessine sur le second plateau le nombre de boîtes de sauce tomate nécessaires pour obtenir l'équilibre des deux plateaux.





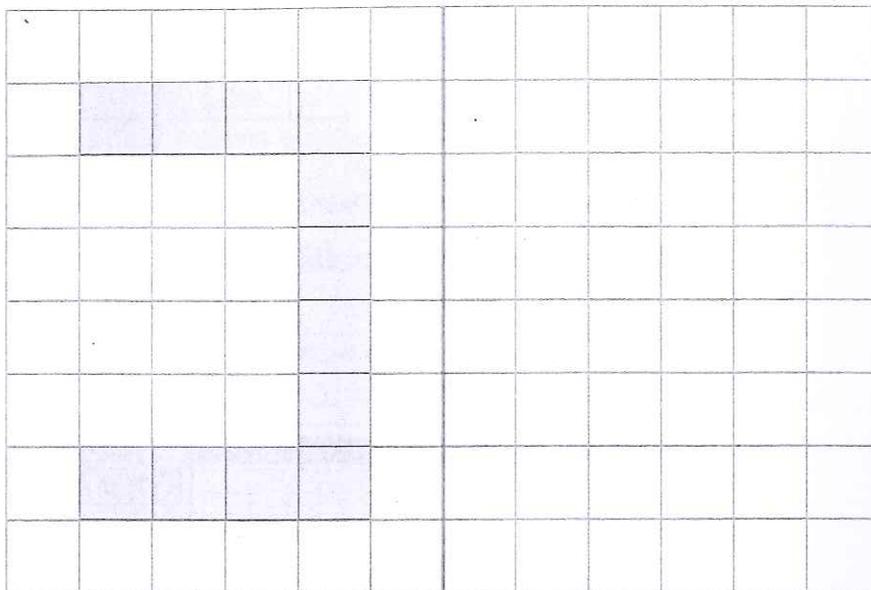
# Figures symétriques (2)

Connaissance des nombres : Connaître la table de multiplication par 2.

--	--	--	--	--

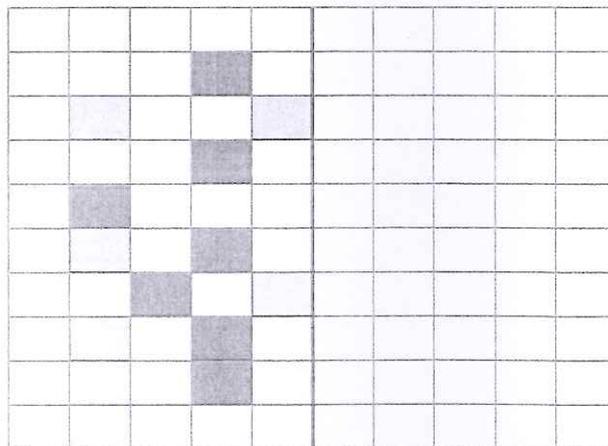
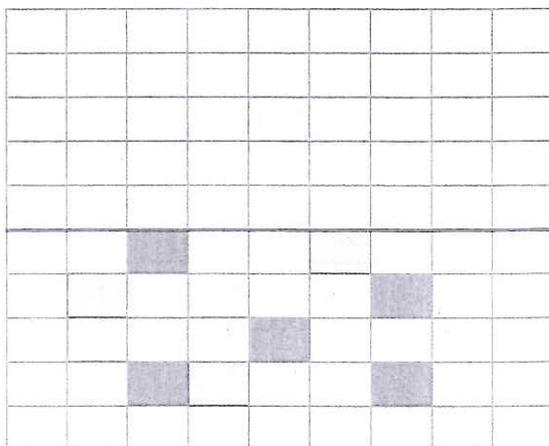
Je cherche

1 Trace le symétrique de la figure jaune par rapport à l'axe.

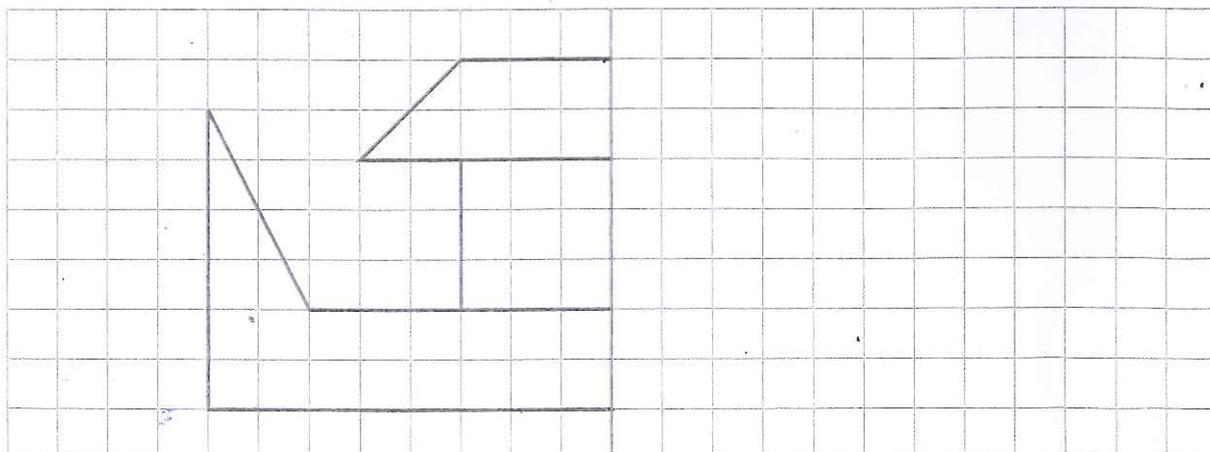


Je m'entraîne

2 Reporte le coloriage symétriquement par rapport à l'axe.

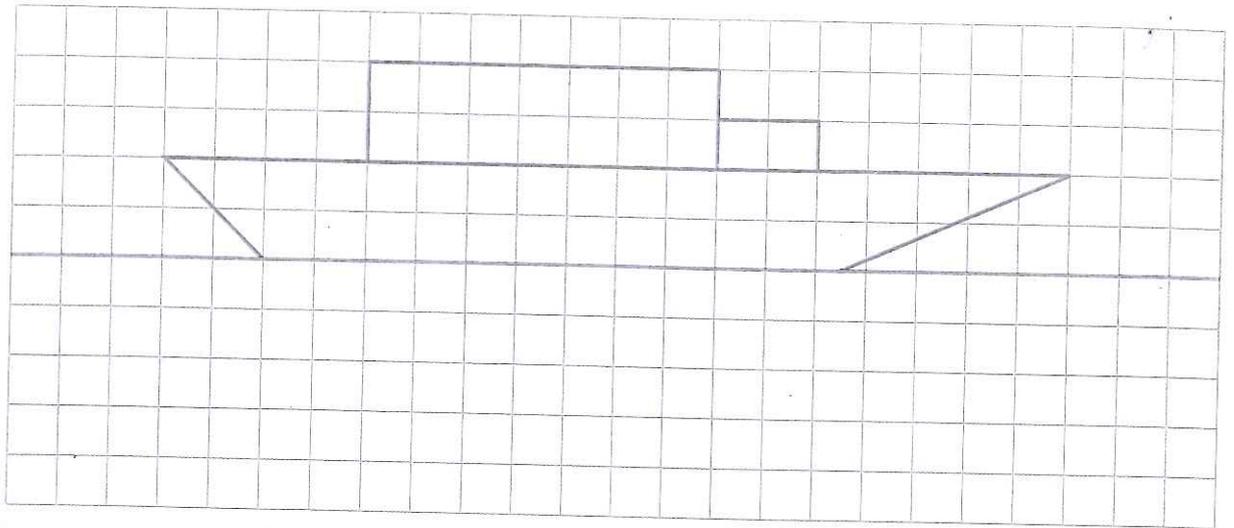


3 Trace le symétrique de cette figure par rapport à l'axe.

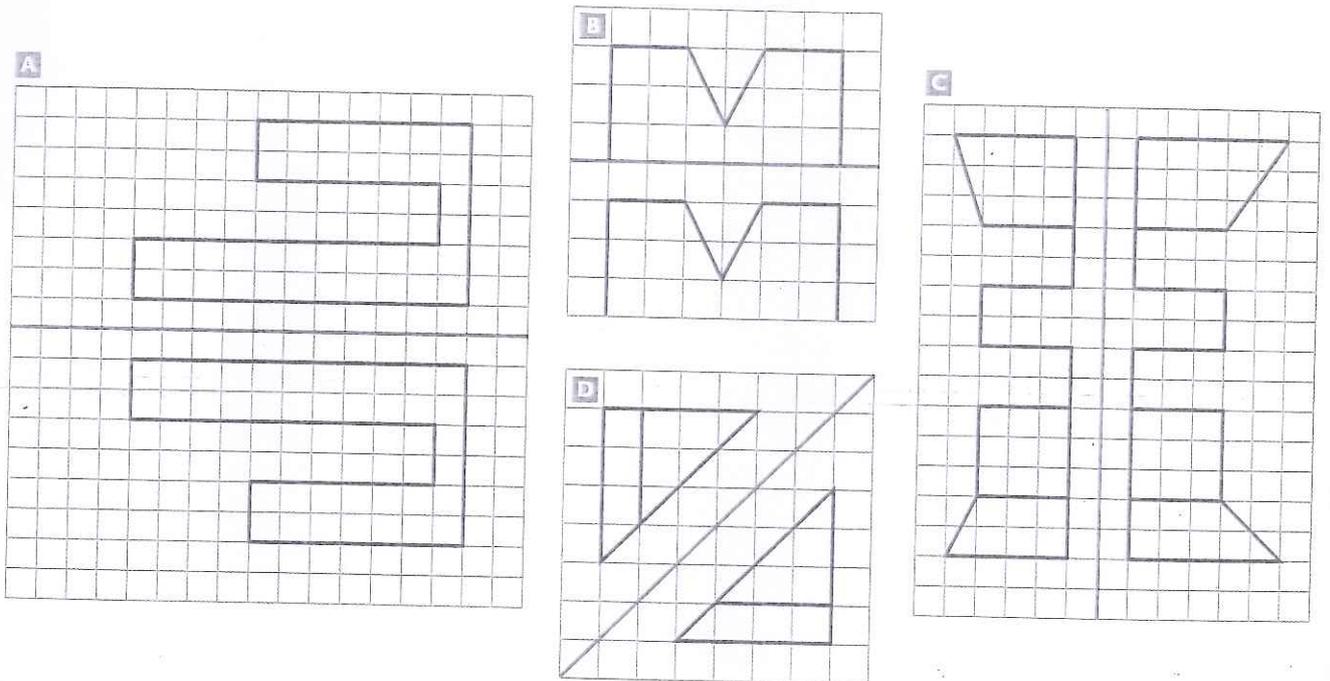




4 Trace le symétrique de cette figure par rapport à l'axe.

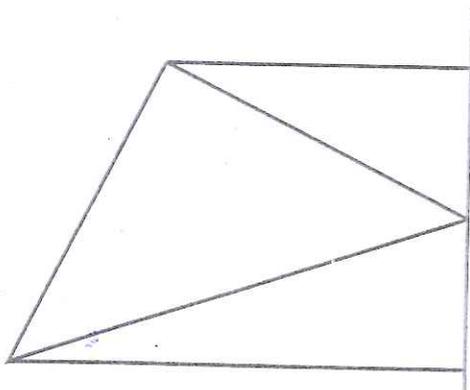


5 Colorie les figures qui sont symétriques par rapport à l'axe.



6 Trace la figure symétrique par rapport à l'axe.

Utilise l'équerre et le double-décimètre.



## Le produit de deux nombres

Calcul mental: Compléter un nombre à trois chiffres à la dizaine supérieure.

--	--	--	--	--

Je cherche

1 a. La fleuriste de la boutique « Au bouquet parfait » a préparé 5 bouquets de 9 œillets.

Combien y a-t-il d'œillets en tout ?

Observe et complète :

• Pour trouver le nombre total d'œillets, on peut faire une **addition** :

$$9 + 9 + \dots + \dots + \dots = \dots$$



• On dit aussi : **5 fois 9 œillets** et on écrit :  $5 \times 9$ .

$$5 \times \dots = \dots$$

Il y a ..... œillets en tout.

b. La fleuriste a aussi préparé 4 bouquets de 8 tulipes et 3 bouquets de 12 roses.

Combien y a-t-il de fleurs de chaque sorte ?

Complète les écritures pour calculer le nombre de tulipes et de roses utilisées.



• Nombre de **tulipes** :

$$8 + \dots + \dots + \dots = \dots \times \dots = \dots$$

Il y a ..... tulipes en tout.

• Nombre de **roses** :

$$\dots + \dots + \dots = \dots \times \dots = \dots$$

Il y a ..... roses en tout.

Je m'entraîne

2 Complète et calcule.

a.  $7 + 7 + 7 = 3 \times \dots = \dots$

$$11 + 11 + 11 + 11 = 4 \times \dots = \dots$$

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 = \dots \times \dots = \dots$$

$$50 + 50 = \dots \times \dots = \dots$$

$$100 + 100 + \dots + \dots = 4 \times \dots = \dots$$

b.  $3 \times 8 = \dots + \dots + \dots = \dots$

$$2 \times 12 = \dots + \dots = \dots$$

$$3 \times 5 = \dots = \dots$$

$$6 \times 3 = \dots = \dots$$

$$3 \times 7 = \dots = \dots$$

3 Complète avec le signe qui convient : = ou  $\neq$ .

$$3 + 3 + 3 \dots 4 \times 3$$

$$5 \times 2 \dots 5 + 2$$

$$2 \times 18 \dots 18 + 18$$

$$2 + 2 + 2 + 2 \dots 4 \times 2$$

$$8 \times 2 \dots 2 + 8$$

$$6 + 3 \dots 6 \times 3$$

4 Complète avec le signe qui convient : < ou >.

$$4 + 4 \dots 3 \times 4$$

$$8 + 8 + 8 \dots 2 \times 8$$

$$18 \dots 4 \times 4$$

$$8 \times 4 \dots 4 + 4 + 4$$

$$4 \times 3 \dots 4 + 3$$

$$15 \dots 5 \times 4$$

5 Juliette veut remplir 3 sacs de 7 bonbons.

De combien de bonbons a-t-elle besoin ?

Calcule et réponds.

.....

.....

6 Kimi achète 3 bandes dessinées à 6 €.

Quel est le prix des 3 bandes dessinées ?

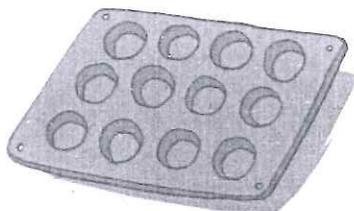
Calcule et réponds.

.....

.....

□ □ □ □ □

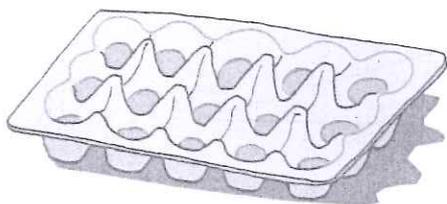
7 Observe les différentes façons de calculer le nombre de gâteaux dans le moule et complète.



$$3 + 3 + 3 + 3 = 4 \times \dots = 4 + 4 + 4 = 3 \times \dots =$$

Donc  $4 \times 3 = 3 \times \dots$

8 Écris le nombre d'œufs en complétant les égalités.

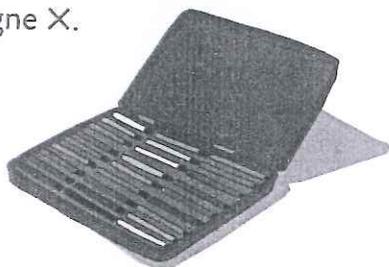


$$5 + \dots + \dots = 3 \times \dots = 3 + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$= 5 \times \dots = \dots$$

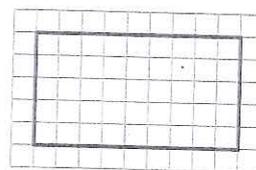
Donc  $3 \times \dots = 5 \times \dots = \dots$

9 Écris le nombre de feutres en utilisant le signe X.



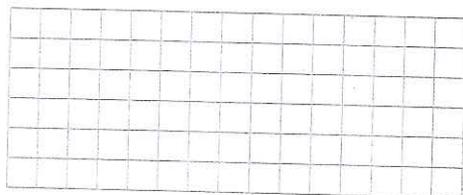
$$9 \times \dots = 3 \times \dots = \dots$$

10 Écris le nombre de carreaux en utilisant le signe X.

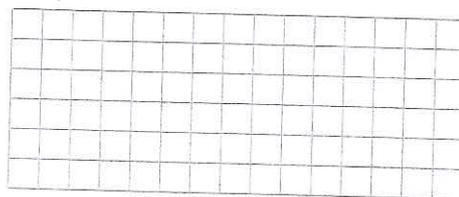


$$\dots \times \dots = \dots \times \dots = \dots$$

11 Trace le rectangle correspondant à chaque écriture, puis écris le résultat.



$$4 \times 10 = 10 \times 4 = \dots$$



$$4 \times 4 = \dots$$

12 Carmen a collé sur une page de son album 3 lignes de 4 photos.

Combien de photos a-t-elle collées ?

Entoure les deux écritures qui permettent d'obtenir la réponse.

$3 \times 4$

$4 + 3$

$4 \times 3$



13 La maîtresse a acheté 5 sacs de 8 pinces à linge.

Combien de pinces à linge a-t-elle achetées ?

Colorie les deux écritures qui permettent d'obtenir la réponse.

