

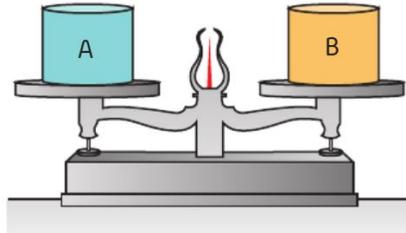
Lundi 8 juin

Il n'est pas nécessaire d'imprimer. Tu peux écrire sur une feuille ou dans un cahier. Je donnerai la correction plus tard.

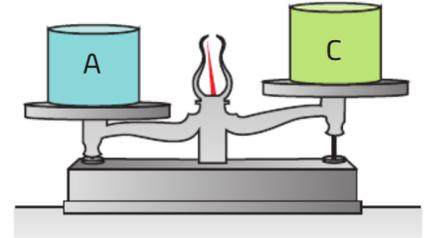
## Lis attentivement

### Les masses

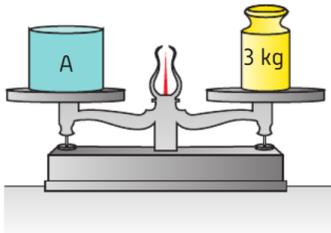
L'objet A et l'objet B ont la **même masse**.



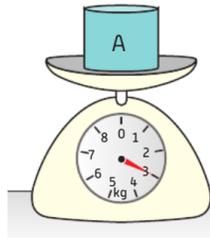
L'objet A a **une masse plus grande** que l'objet C.



Pour **mesurer des masses**, on utilise des balances :



L'objet A a une masse de 3 kg.



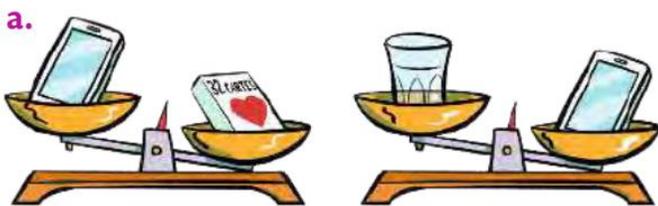
► Quelques unités de **masse** :

le **gramme** (g), le **kilogramme** (kg), le **centigramme** (cg) et le **milligramme** (mg).

$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$        $1 \text{ g} = 100 \text{ cg}$        $1 \text{ g} = 1\,000 \text{ mg}$

$6 \text{ g} = 600 \text{ cg}$  ;  $4 \text{ kg } 250 \text{ g} = 4\,250 \text{ g}$ .

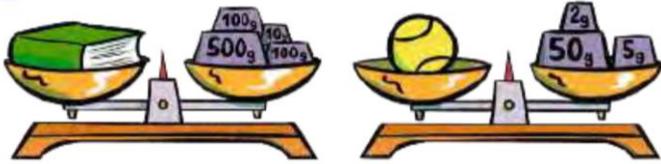
\* **1** Peut-on ranger ces objets du plus léger au plus lourd ?



a. Oui, on peut les ranger du plus léger au plus lourd :  
masse du verre < masse du smartphone < masse du jeu de cartes.

b. Non, on ne peut pas les ranger du plus léger au plus lourd car on ne sait pas, de la bague et du crayon, quel est l'objet le plus lourd.

\* **2** Quelle est la masse de ces objets ?



$500 + 100 + 100 + 10 = 710$ .  
La masse du livre est 710 g.

$50 + 5 + 2 = 57$ .  
La masse de la balle de tennis est 57 g.

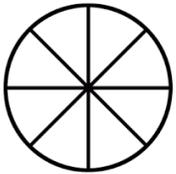
\* **3** Dessert à la cantine

Le responsable de la cantine scolaire doit préparer des gâteaux pour le dessert.  
Dans un gâteau, il fait 8 parts.

- a. Combien de gâteaux doit-il préparer pour les 55 enfants de l'école ?
- b. Quelle fraction de gâteau restera-t-il ?

a.

Dans un gâteau, il fait 8 parts donc 1 gâteau entier représente  $\frac{8}{8}$



Pour 55 enfants cela représente 55 parts de gâteaux, soit  $\frac{55}{8}$

$$\frac{55}{8} = \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{7}{8} = 6 + \frac{7}{8}$$

Pour donner une part à chaque enfant, il lui faut donc 6 gâteaux et  $\frac{7}{8}$  d'un gâteau.  
Il devra donc préparer 7 gâteaux.

b.

$$\frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{8}{8} = \frac{56}{8}$$

7 gâteaux cela représente 56 parts, soit  $\frac{56}{8}$

$$\frac{56}{8} - \frac{55}{8} = \frac{1}{8}$$

Il restera  $\frac{1}{8}$  de gâteau.

#### \* 4 Le triathlon

Jeanne participe à un triathlon. La distance à parcourir en natation correspond à  $\frac{1}{9}$  de la distance totale, la distance en vélo correspond à  $\frac{6}{9}$  de la distance totale.

**À quelle fraction de la distance totale correspond le reste à faire en course à pied ?**



$$\frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

Le reste à faire en course à pied correspond à  $\frac{2}{9}$  de la distance totale.