

Nom : Date :

À retenir...

– Pour calculer avec les mesures de masse ou de contenance, il faut que les nombres soient exprimés dans la même unité.

Exemple :

Ma trousse pèse 400 g. Mon cartable pèse 1,200 kg.

Combien mon cartable pèse-t-il de plus que ma trousse ?

1,200 kg, c'est 1 200 grammes.

$1\ 200 - 400 = 800$

→ On peut aussi écrire 400 g, c'est 0,4 kg.

On calcule alors en kilogrammes : $1,2 - 0,4 = 0,8$

– Pour exprimer le résultat, on choisit l'unité appropriée.

Exemple :

→ Mon cartable pèse 800 g de plus que ma trousse.

Tableaux des unités de mesure de masse et de contenance

Masse

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Contenance

hl	dal	l	dl	cl	ml

Résous les problèmes ci-dessous.

- 1 • Joris a acheté un sac d'**un kilogramme** de bonbons. Chaque bonbon pèse **4 grammes**.
Combien de bonbons Joris a-t-il dans son sac ?

.....
.....

- 2 • Pour son anniversaire, Sophie prépare un cocktail. Elle verse dans un grand récipient : **3 litres** de jus d'orange ; **1 litre** de jus d'ananas ; **75 cl** de jus de mangue ; **25 cl** de sirop de grenadine.
Quelle quantité de cocktail Sophie prépare-t-elle ?

.....
.....
.....

- 3 • Le boucher prend un gigot de mouton de **2 kg**. Puis il enlève l'os.
Maintenant, le gigot sans os pèse **1 470 grammes**.
Combien pèse l'os ?

.....
.....

Nom : Date :

- 4 • Louis veut préparer 8 tartelettes. Il dispose de **1 kg** de framboises et il va en utiliser **75 g** pour chaque tartelette. Avec le reste, il préparera un coulis.

1) *Quelle masse de framboises Louis va-t-il utiliser pour préparer les 8 tartelettes ?*

.....

2) *Quelle masse de framboises lui restera-t-il pour préparer le coulis ?*

.....

- 5 • Monsieur et madame Dugaspi ont un robinet qui fuit et laisse couler **25 cl** d'eau par heure.

1) *S'ils laissent fuir le robinet pendant 24 heures, quelle quantité d'eau auront-ils gaspillée ?*

.....

2) *S'ils laissent fuir le robinet pendant une semaine, quelle quantité d'eau auront-ils gaspillée ?*

.....

- 6 • Pour son goûter, Lucas a un sachet de gâteaux sur lequel il lit la composition suivante :

protéines : 80 dg	glucides : 75 g	autres : 3 g
lipides : 12 g	fibres : 20 dg	

Combien pèse le sachet de gâteaux, en grammes ?

.....

Problèmes supplémentaires

- 7 • Dans une bouteille de **1 litre** de boisson de la marque Régaltou, il y a **30 cl** de jus de fruits et le reste, c'est de l'eau minérale.

Combien de centilitres d'eau minérale y a-t-il dans cette bouteille ?

.....

- 8 • Il a fait très chaud aujourd'hui ! Éléonore a bu une bouteille de **1 litre** d'eau. Sophie a bu 3 petites bouteilles de **25 centilitres**.

Qui a bu le plus d'eau ?

.....
