

A étudier

- Pour **exprimer des mesures de masses**, on utilise souvent le **gramme (g)**, le **kilogramme (kg)** et la **tonne (t)**.
- Pour **exprimer une mesure de masse**, il faut choisir la **bonne unité**.
*Ex. : Une plume se pèse en grammes.
 Une personne se pèse en kilogrammes.
 Un camion se pèse en tonnes.*
- Lorsqu'on veut **comparer** ou **calculer des masses**, il faut d'abord les **exprimer dans la même unité**. On dit qu'on les convertit.
 Pour cela, on peut utiliser un tableau de conversion :

Unités de masse						
t			kg			g
1	0	0	0			
			1	0	0	0

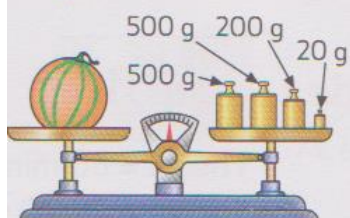
1 t = 1 000 kg

1 kg = 1 000 g

Je connais les unités de masse

- 1 kg = 1 000 g
- 1 t = 1 000 kg
- 1 kg 500 g = 1 500 g
- 1 kg 50 g = 1 050 g
- 2 350 g = 2 kg 350 g
- 2 060 g = 2 kg 60 g

J'ajoute des masses



- J'ajoute les masses en grammes.
 $500\text{ g} + 500\text{ g} + 200\text{ g} + 20\text{ g} = 1\,220\text{ g}$
- J'exprime cette mesure en kg et g.
 $1\,220\text{ g} = 1\text{ kg } 220\text{ g}$

Complète

1. Calcule la masse totale en g.

• $4\text{ kg} + 1\text{ kg} + 300\text{ g} = \dots\dots\dots$

• $500\text{ g} + 500\text{ g} + 400\text{ g} + 1\text{ kg} = \dots\dots\dots$

2. Calcule la masse totale en kg.

• $700\text{ g} + 300\text{ g} + 2\text{ kg} = \dots\dots\dots$

• $1\text{ kg} + 500\text{ g} + 500\text{ g} = \dots\dots\dots$

3. Encadre entre les deux nombres de kg les plus proches.

• $\dots\dots\dots\text{ kg} < 500\text{ g} < \dots\dots\dots\text{ kg}$

• $\dots\dots\dots < 5\,200\text{ g} < \dots\dots\dots$

• $\dots\dots\dots < 4\,800\text{ g} < \dots\dots\dots$

4. Range les masses dans l'ordre décroissant.

• 1 kg 900 g 5 kg 85 g

• $\dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots$

Parcours A

A1 Écris la masse du paquet en g, puis en kg.



La masse du paquet est de g ou kg.

A2 Écris les masses suivantes en kg.

- 7 000 g = kg
- 2 000 g = kg
- 4 000 g = kg
- 3 000 g = kg

A3 Complète pour avoir 1 kg.

- 500 g + = 1 kg
- 600 g + = 1 kg

A4 Compare les masses avec < ou >.

- 6 000 g 8 kg
- 8 kg 7 300 g

A5 Écris les masses en g.

- 3 kg + 100 g = g + g = g
- 6 kg + 500 g + 500 g = g + g = g

A6 Encadre les masses entre les deux nombres de kg les plus proches.

- < 2 500 g <
- < 6 500 g <

A7 Range ces masses dans l'ordre croissant.

- 9 kg 4 000 g 2 000 g
- < <

Parcours B

B1 Écris les masses en g.

- 5 kg et 100 g = g
- 4 kg et 300 g = g
- 6 kg et 900 g = g
- 8 kg et 500 g = g

B2 Complète l'égalité.

- 1 700 g + = 2 kg
- 5 400 g + = 6 kg
- 3 800 g + = 4 kg

B3 Compare les masses avec <, > ou =.

- 6 kg et 600 g 5 200 g
- 5 200 g 5 kg et 200 g
- 4 kg et 100 g 4 200 g

B4 Additionne les masses.

- 600 g + 300 g + 400 g + 3 kg = g
- 3 kg + 800 g + 200 g + 5 kg + 1 000 g = kg

B5 Range ces masses dans l'ordre décroissant.

- 3 kg 3 145 g 3 kg et 100 g 3 800 g
- > > >

B6 Encadre entre les deux nombres de kg les plus proches.

- < 4 kg et 100 g <
- < 7 kg et 500 g <

Résoudre des problèmes

A8 Pour faire une soupe, Inès utilise 2 kg de pommes de terre, 600 g de carottes et 400 g de haricots.



- Quelle est la masse totale en kg de légumes utilisés ?



B7 Il faut 3 kg d'oranges pour faire 1 litre de jus. Il me reste 400 g d'oranges de mes dernières courses ; j'achète un filet de 2 kg et 500 g d'oranges.

- En ai-je assez pour faire un litre de jus ?

Justifie ta réponse.

