

Correction maths CM2

Les masses

Pages 112-113

Exercice 1 p112

a) Tonne, kg ou g ?

Un enfant : kg

Un carré de chocolat : g

Un camion : tonne

b) Kg, g ou mg ?

Une feuille de papier : mg

Un morceau de sucre : g

Un paquet de farine : kg

Exercice 2 p112

a) Un chat : 5kg

Un bébé : 3kg

Un cartable : 2kg

b) Un livre : 400 g

Une voiture : 1000 kg

Une bouteille d'eau : 1500g

Exercice 3 p113

a) $3\text{kg} = 3000\text{g}$

$75\text{hg} = 7500\text{g}$

$4\text{dag} = 40\text{g}$

$15\text{kg} = 150\,000\text{g}$

$70\text{dg} = 7\text{g}$

b) $25\text{kg} = 25\,000\text{g}$

$7,5\text{kg} = 7\,500\text{g}$

$3,20\text{hg} = 320\text{g}$

$0,7\text{dag} = 7\text{g}$

$55,5\text{kg} = 55\,500\text{g}$

$1\,815\text{mg} = 1,815\text{g}$

$80\text{dg} = 8\text{g}$

$7\text{mg} = 0,007\text{g}$

Exercice 4 p113

a) $1\text{kg} = 1000\text{g} = 10\text{hg}$

b) $100\text{g} = 1000\text{dg} = 10\text{dag}$

c) $10\text{cg} = 10\text{dg}$

Exercice 5 p113

- a) $225 \text{ g} + 775 \text{ g} = 1 \text{ kg}$ ($1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$)
 $3 \text{ hg} + 7 \text{ hg} = 1 \text{ kg}$ ($1 \text{ kg} = 10 \text{ hg}$)
 $7 \text{ dag} + 93 \text{ dag} = 1 \text{ kg}$ ($1 \text{ kg} = 100 \text{ dag}$)
- b) $7 \text{ hg } 6 \text{ dag} + 2 \text{ hg } 4 \text{ dag} = 1 \text{ kg}$
 $9 \text{ hg } 8 \text{ g} + 0,9 \text{ hg } 2 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
 $18 \text{ dag } 5 \text{ g} + 81 \text{ dag } 5 \text{ g} = 1 \text{ kg}$

Exercice 6 p113

- a) $48 \text{ g} = 60 \text{ dg} = 540 \text{ g}$
 $6 \text{ kg} + 32 \text{ dag} + 27 \text{ g} = 6 \text{ } 347 \text{ g}$
- b) $6 \text{ kg} + 32 \text{ dag} + 27 \text{ g} = 63 \text{ } 470 \text{ dg}$
 $6 \text{ hg} + 37 \text{ dag} = 97 \text{ dag}$

Exercice 7 p113

L'unité courante de mesure des masses est le **gramme**.

Exercice 8 p113

1 000 g est égal à **1Kg**

Exercice 9 p113

On prend la masse de la bouteille pleine et on retire la masse de la bouteille vide.

$$945 - 25 = 920$$

La masse du jus de tomate est de 920g.

Exercice 10 p113

a) La camionnette : 2 800kg

Le pond supporte 3,5t -> $3,5t = 3\,500\text{kg}$

Le camion peut passer.

b) $2\,800 + 60 = 2\,860$.

$2\,860\text{ kg} < 3\,500\text{ kg}$

Le camion peut toujours passer.

c) $2\,800 + 1\,200 : 4000$

$4\,000\text{kg} > 3\,500\text{kg}$

Le camion ne peut plus passer.

Exercice 11 p113

- 340g de fruits par jour

- Un an = 365 jours

$340 \times 365 = 124\,100$

Un français mange 124 100g de fruits par an.

$124\,100\text{g} = 124,1\text{ kg}$

Un français mange 124,1 kg de fruits par an.

Exercice 12 p113

- Une baleine bleue : 150 t

- $150\text{ t} = 30\text{ éléphants}$

→ $30 \times 5 = 150$

La masse d'un éléphant est de 5t.

