

# MATHS – Vendredi 17 avril – révision masse et contenance

CORRIGE

## Exercice 1

Exprime dans l'unité demandée.

- 4 t = ... kg
- 800 cg = ... g
- 4 990 mg = ... g
- 0,7 kg = ... dag
- 0,802 dag = ... cg
- 2,8 g = ... cg
- 7 100 mg = ... g
- 6,05 q = ... kg
- 34 q = ... t
- 0,4 hg = ... g

$$\begin{aligned} 4t &= 4\,000\text{ kg} & 2,8\text{ g} &= 280\text{ cg} \\ 800\text{ cg} &= 8\text{ g} & 7\,100\text{ mg} &= 7,1\text{ g} \\ 4990\text{ mg} &= 4,99\text{ g} & 6,05\text{ q} &= 605\text{ kg} \\ 0,7\text{ kg} &= 70\text{ dag} & 34\text{ q} &= 3,4\text{ t} \\ 0,802\text{ dag} &= 802\text{ cg} & 0,4\text{ hg} &= 40\,000\text{ g} \end{aligned}$$

## Exercice 2

Choisis l'unité de mesure qui convient parmi :  
t, kg, g, hL, L, cL.

EXEMPLE : une bouteille de vin : 75 cL.

- un sachet de thé → 2 ... 2g
- une baignoire remplie d'eau → 152 ... 152 L
- un verre d'eau → 25 ... 25 cL
- un gros camion → 38 ... 38 t
- un plein de carburant → 45 ... 45 L
- un paquet de biscuits → 180 ... 180 g
- un homme adulte → 75 ... 75 kg
- une citerne de camion → 140 ... 140 hL

## Exercice 3

Complète les opérations suivantes.

Observe bien les unités.

- 230 daL + ... daL = 30 hL
- 9,5 L + ... L = 1 daL
- 0,8 dg + ... dg = 1 g
- 8 000 g + ... g = 10 kg

$$\begin{aligned} 230\text{ daL} + 70\text{ daL} &= 30\text{ hL} \\ 9,5\text{ L} + 0,5\text{ L} &= 1\text{ daL} \\ 0,8\text{ dg} + 0,2\text{ dg} &= 1\text{ g} \\ 8\,000\text{ g} + 2\,000\text{ g} &= 10\text{ kg} \end{aligned}$$

Décompose ces mesures en respectant les unités données.

EXEMPLE : 824 g = 8 hg 2 dag 4 g.

- 7 462 mg = ... g ... dg ... cg ... mg
- 5 kg 75 g = ... kg ... hg ... dag ... g
- 8,09 hL = ... hL ... daL ... L
- 97 826 mL = ... L ... dL ... cL ... mL

$$\begin{aligned} 7\text{ g } 4\text{ dg } 6\text{ cg } 2\text{ mg} \\ 5\text{ kg } 0\text{ hg } 7\text{ dag } 5\text{ g} \\ 8\text{ hL } 0\text{ daL } 9\text{ L} \\ 97\text{ L } 8\text{ dL } 2\text{ cL } 6\text{ mL} \end{aligned}$$

## Exercice 4 (BLEU et MARRON)

### Complète les égalités.

EXEMPLES :  $2,6 \text{ g} = 260 \text{ cg}$ ;  $12,4 \text{ dL} = 1,24 \text{ L}$ .

•  $3,8 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

•  $320 \text{ L} = \dots \text{ hL}$

$3,8 \text{ t} = 3\,800 \text{ kg}$

$320 \text{ L} = 3,2 \text{ hL}$

•  $47,2 \text{ dag} = \dots \text{ g}$

•  $243,5 \text{ mL} = \dots \text{ cL}$

$47,2 \text{ dag} = 472 \text{ g}$

$243,5 \text{ mL} = 24,35 \text{ cL}$

•  $500 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

•  $8,36 \text{ daL} = \dots \text{ L}$

$500 \text{ mg} = 0,5 \text{ g}$

$8,36 \text{ daL} = 83,6 \text{ L}$

•  $0,9 \text{ dag} = \dots \text{ cg}$

•  $103 \text{ cL} = \dots \text{ L}$

$0,9 \text{ dag} = 900 \text{ cg}$

$103 \text{ cL} = 1,03 \text{ L}$

•  $2,8 \text{ dg} = \dots \text{ mg}$

•  $0,09 \text{ hL} = \dots \text{ dL}$

$2,8 \text{ dg} = 280 \text{ mg}$

$0,09 \text{ hL} = 90 \text{ dL}$

## PROBLEMES (opération et phrase réponse)

- ◆ **Problème n°1** : Le panier de Théo pèse 325 g. Après la récolte de noisettes, il pèse 2 kg 260 g. Combien pèsent les noisettes ?

$2\,260 - 325 = 1935$

Les noisettes pèsent 1 935 g ou 1,935 kg.

- ◆ **Problème n° 1** : Un éléphant boit 2 hL d'eau par jour. En combien de temps boira-t-il toute l'eau d'une petit mare de 10 000 L ?

$2 \text{ hL} = 200 \text{ L}$

$10\,000 : 200 = 50$

Il boira toute l'eau en 50 jours.

## BLEU et MARRON

- ◆ **Problème n° 4** : Au cours de sa journée, Idriss a absorbé :

- 1 bol de lait de 25 cL ;
- 5 verres d'eau de 12 cL chacun ;
- 1 assiette de potage de 30 cL

Exprime, en cL, puis en L, la quantité totale de liquide bue par Idriss en une journée.

$5 \times 12 = 60 \text{ cL}$

$25 + 60 + 30 = 115 \text{ cL} = 1,15 \text{ L}$

Idriss a bu 1,15 L de liquide dans la journée.

## Drôles de poids



Je pèse  
2 grammes.

1 kilogramme (kg) = 1 000 grammes (g)

1 tonne (t) = 1 000 kilogrammes (kg)

Convertis chaque poids dans les unités demandées.

