

## MESURES : LES MASSES (jeudi et vendredi)

Souviens-toi : 1 tonne = 1000 kg ; 1 quintal = 100 kg ; 1 kg = 1000 g ; 1 g = 1000 mg.

### n°1. Calcule :

ex : 3 tonnes, c'est combien de kilos ?  $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg} \rightarrow 3 \text{ tonnes} : 3 \times 1000 = 3000 \text{ kg}$

- a) 12 grammes, c'est combien de mg ?  $1 \text{ g} = 1000 \text{ mg} \rightarrow 12 \text{ g} : 12 \times 1000 = 12.000 \text{ mg}$
- b) 26 quintaux, c'est combien de kg ?  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg} \rightarrow 26 \text{ q} : 26 \times 100 = 2.600 \text{ kg}$
- c) 9 kg, c'est combien de grammes ?  $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} \rightarrow 9 \text{ kg} : 9 \times 1000 = 9.000 \text{ g}$

### n°2. Calcule :

3 kg 500 g, c'est combien de grammes ?  $(3 \times 1000) + 500 = 3500 \text{ g}$

12 kg 120 g, c'est combien de grammes ?  $(12 \times 1000) + 120 = 12.120 \text{ g}$

1 tonne 2 quintaux, c'est combien de kilos ?  $(1 \times 1000) + (2 \times 100) = 1.200 \text{ kg}$

56 kg et 35 g, c'est combien de grammes ?  $(56 \times 1000) + 35 = 56.035 \text{ g}$

54 quintaux et 8 kg, c'est combien de kilos ?  $(54 \times 100) + 8 = 5.408 \text{ kg}$

### n°3. Complète :

$$1 \text{ kg } 782 \text{ g} = \boxed{1782} \text{ g}$$

$$1 \text{ kg } 213 \text{ g} = \boxed{1213} \text{ g}$$

$$1 \text{ kg } 25 \text{ g} = \boxed{1025} \text{ g}$$

$$1 \text{ } 390 \text{ g} = \boxed{1} \text{ kg } \boxed{390} \text{ g}$$

$$1 \text{ } 102 \text{ g} = \boxed{1} \text{ kg } \boxed{102} \text{ g}$$

$$1 \text{ } 405 \text{ g} = \boxed{1} \text{ kg } \boxed{405} \text{ g}$$



$$2 \text{ kg } 104 \text{ g} = \boxed{2104} \text{ g}$$

$$1 \text{ kg } 70 \text{ g} = \boxed{1070} \text{ g}$$

$$1 \text{ kg } 295 \text{ g} = \boxed{1295} \text{ g}$$

$$2 \text{ } 225 \text{ g} = \boxed{2} \text{ kg } \boxed{225} \text{ g}$$

$$3 \text{ } 024 \text{ g} = \boxed{3} \text{ kg } \boxed{24} \text{ g}$$

$$1 \text{ } 836 \text{ g} = \boxed{1} \text{ kg } \boxed{836} \text{ g}$$



4 Je classe ces masses de la plus légère à la plus lourde.

121 g

189 g

1 kg 82

2 kg

201 g

935 g



$121\text{ g} < 189\text{ g} < 201\text{ g} < 935\text{ g} < 1\text{ kg } 82 < 2\text{ kg}$

5 Je classe ces masses de la plus lourde à la plus légère.

11 g

819 g

14 kg

8 kg

100 g

35 g



$14\text{ kg} > 8\text{ kg} > 819\text{ g} > 100\text{ g} > 35\text{ g} > 11\text{ g}$



6 Complète à l'aide des signes  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

♦  $2\ 500\text{ g} \overset{.}{=} 2\text{ kg } 500\text{ g}$  ♦  $3\ 080\text{ g} \overset{.}{>} 3\text{ kg}$

♦  $1\ 050\text{ g} \overset{.}{<} 1\text{ kg } 500\text{ g}$  ♦  $5\ 700\text{ g} \overset{.}{<} 57\text{ kg}$

7 a. Quelle masse faut-il ajouter à 600 g pour obtenir 1 kg ?

b. Quelle masse faut-il ajouter à 420 g pour obtenir un demi-kilogramme ?

a)  $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$   
 $1000 - 600 = 400$   
Il faut ajouter 400 g à 600 g pour obtenir 1 kg.

b) 1 demi-kilogramme = 500 g (car  $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ )

$$500 - 420 = 80.$$

Il faut ajouter 80 g à 420 g pour obtenir un demi-kilogramme.

8 Il faut 2 kg de fromage pour faire une fondue. Aya a déjà un morceau de 850 g. Quelle masse de fromage doit-elle encore acheter ?

$$2 \text{ kg} = 2000 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} \text{m} \quad \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \\ 2 \quad 0 \quad 0 \\ - 8 \quad 5 \quad 0 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 5 \quad 0 \end{array}$$

Elle doit encore acheter 1 150 g de fromage.

9 Un biscuit pèse 5 g. Combien y a-t-il de biscuits dans une boîte de 700 grammes ?

$$\begin{array}{r} \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \\ 7 \quad 0 \quad 0 \\ - 5 \quad \downarrow \\ 2 \quad 0 \\ - 2 \quad 0 \\ \hline 0 \quad 0 \\ - \quad 0 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \\ 1 \quad 4 \quad 0 \end{array}$$

Il y a 140 biscuits dans une boîte de 700 grammes.