

- Quel prix vais-je payer pour 3 tablettes ? Quelle quantité de chocolat aurais-je ?
- Je souhaite avoir 2kg de chocolat. Combien de tablettes comme celle-ci devrais-je acheter. Combien vais-je payer ?

Correction du problème n°8

Les informations dont nous avons besoin se trouvent sur l'étiquette sous la tablette.

Aussi, on peut lire qu'une tablette de 200 g de chocolat coûte 1€60.

1) Je cherche le prix pour 3 tablettes

1 tablette coûte 1€60.

3 tablettes coûtent $3 \times 1€60$.

Pour faire ce calcul, on peut procéder de différentes manières :

Première manière (pour les enfants qui maîtrisent les décimaux) :

$1€60 = 1,60€$

$3 \times 1,60 = 4,80$

3 tablettes coûtent 4,80€ ou 4€80.

Deuxième manière (pour les enfants qui ne sont pas à l'aise avec les décimaux) :

1€60 c'est 1€ et 60 centimes.

$3 \times 1€60$ c'est $3 \times 1€$ plus 3×60 centimes.

$3 \times 1€ = 3€$ et $3 \times 60 \text{ centimes} = 180 \text{ centimes} = 1€80$

$3€ + 1€80 = 4€80$

3 tablettes coûtent 4€80.



*Pour faire les calculs je peux compter les centimes et les euros séparément car je sais que **1€=100 centimes**.*

2) Je cherche la quantité de chocolat pour 3 tablettes

Une tablette pèse 200 g.

Donc 3 tablettes pèsent 600 g.

En effet $3 \times 200 = 600$

3) Je cherche combien de tablettes je dois acheter pour avoir 2 kg de chocolat.

Je sais que $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$.

Je sais qu'une tablette de chocolat pèse 200g.

Ici encore, il y a plusieurs manières de procéder, en voici deux :

Première manière

$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$

Donc $2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g}$ ($2 \times 1\,000 = 2\,000$)

Une tablette pèse 200 g.

$$2000 : 200 = 10$$

← Masse totale
← Masse d'une tablette
← Nombre de tablettes

Il faudra 10 tablettes pour avoir 2 kg de chocolat.

Deuxième manière

$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$

Donc $2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g}$ ($2 \times 1\,000 = 2\,000$)

Une tablette pèse 200 g.

Je cherche combien de fois il faudra 200 g pour arriver à 2 000 g.

$10 \times 200 = 2\,000$

Il faudra 10 tablettes pour avoir 2 kg de chocolat.

4) Je cherche le prix pour 2 kg de chocolat

On vient de voir que 2 kg de chocolat correspondent à l'achat de 10 tablettes.

Je cherche donc le prix de 10 tablettes.

1 tablette coûte 1€60.

Si je suis à l'aise avec les décimaux :

$$1€60 = 1,60 \text{ €}$$

$$10 \times 1,60 = 16$$

Je vais payer 16€.

Sinon :

1€60 c'est 1 € et 60 centimes.

10x1€60 c'est 10x1€ plus 10x60 centimes.

10x1€=10€ et 10x60 centimes = 600 centimes = 6€

$$10€+6€=16€$$

Je vais payer 16€.

Pour faire les calculs je peux compter les centimes et les euros séparément car je sais que 1€=100 centimes.