

**14** Un cycliste roule à allure régulière et parcourt 2,8 km en six minutes. Combien de kilomètres parcourt-il en trois minutes ?

temps - distance

Calcul de la distance en 3 min :

$$3 \text{ min} = 6 \text{ min} : 2$$

$$2,8 \text{ km} : 2 = 1,4 \text{ km}$$

Il parcourt 1,4 km en 3 min.

**15** Au marché, les kiwis sont vendus à l'unité. Le prix de trois kiwis est 1,80 €.

- a. Quel est le prix d'un kiwi ?  
b. Quel est le prix de sept kiwis ?

nombre de k - prix.

a) Calcul du prix d'1 k :

$$1 \text{ k} = 3 \text{ k} : 3$$

$$1,80 \text{ €} : 3 = 0,60 \text{ €}$$

Le prix d'1 k est 0,60 €

b) Calcul du prix de 7 k.

$$7 \text{ k} = 1 \text{ k} \times 7$$

$$0,60 \text{ €} \times 7 = 4,20 \text{ €}$$

$$7 \text{ k} = 3 \text{ k} + 3 \text{ k} + 1 \text{ k}$$


$$1,8 + 1,8 + 0,6 = 4,20 \text{ €}$$


Le prix de 7 k  
est 4,20 €

Voici ce qu'affiche l'écran de l'ordinateur portable d'Émeline :

 **58%** 2 heures 54 minutes restantes

Paramètres d'alimentation et de mise en veille

 Économiseur de batterie

 100 %

- Lorsque la batterie est entièrement chargée, pendant combien de temps Émeline peut-elle se servir de son ordinateur sans le brancher sur le secteur ?

## 66 Économique

d'initiative

Marion est au supermarché. Elle hésite entre deux offres promotionnelles sur des gâteaux.



- Quelle offre est la plus économique ?

## 64 Malade

Jennie a une sinusite. Elle doit suivre un traitement de 7 jours, en prenant 3 doses de 1 g par jour. À la caisse, la pharmacienne hésite entre deux conditionnements, dans lesquels la composition du médicament est rigoureusement la même.

1,80 €

6 comprimés



2,30 €

8 sachets



- Quel conditionnement la pharmacienne proposera-t-elle à Jennie si elle veut lui prescrire le traitement le moins cher ?

61

**Batterie**

Voici ce qu'affiche l'écran de l'ordinateur portable d'Émeline :



- Lorsque la batterie est entièrement chargée, pendant combien de temps Émeline peut-elle se servir de son ordinateur sans le brancher sur le secteur ?

Les deux grandeurs sont les % et le temps.

Conversion des h en min :

$$2h 54 \text{ min} = 2h + 54 \text{ min} \\ = 60 \text{ min} \times 2 + 54 \text{ min} = \underline{174 \text{ min}}$$

→ Avec 58% l'ordinateur 174 min.

Calcul du temps pour 1% (passage à l'unité)

$$1 = 58 : 58 \\ 174 \text{ min} : 58 = 3 \text{ min}$$

1% permet de tenir 3 min.

Calcul pour 100 %

$$100 = 1 \times 100$$

$$= 3 \text{ min} \times 100 = 300 \text{ min} = 5 \times 60 \text{ min} = 5 \text{ h.}$$

Avec 100 %, l'ordinateur tient 5 h.

66

## Économique

d'initiative

Marion est au supermarché. Elle hésite entre deux offres promotionnelles sur des gâteaux.



• Quelle offre est la plus économique ?

Prendre 20% d'un nombre c'est  
prendre 20 fois 1% de ce nombre

$20 \times$  le nombre : 100

Pour trouver le plus économique,

il faut comparer les prix pour la même masse !

→ c'est comme pour faire les courses : on compare les prix au kg !

cosmic Croc:

250g + 20%.

2,60 €

Astro Miam:

200g + 50g

2,10 €.

### Calcul de la masse

Je calcule 20% de 250g.

$$20 \times 250 : 100 = \underline{\underline{50g.}}$$

$$250g + \underline{\underline{50g}} = \underline{\underline{300g.}}$$

Je dois comparer de la même masse: je cherche le prix d'1g.

$$1g = 300g : 300$$

$$2,60€ : 300 \approx 0,00866...$$

$$200g + 50g = \underline{\underline{250g.}}$$

$$1g = 250g : 250$$

$$= 2,10€ : 250 \approx 0,0084$$

Donc le plus économique est l'AstroMium :

le prix pour 1 g est le plus bas !