

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 ?

16 Il faut 2,5 kg de framboises pour faire 4 kg de confiture. Quelle masse de framboises faut-il pour faire...

- a. 1 kg de confiture ?
- b. 5 kg de confiture ?

17 Pour télécharger un fichier de 4 Mo (mégaoctets), un ordinateur met 80 s.

- a. Combien de temps lui faut-il pour télécharger un fichier de 1 Mo ?
- b. Quelle est la taille d'un fichier téléchargé en une seconde ?

24 À la braderie

Un disquaire vend tous les CD au même prix. Pour deux CD, Nicolas a payé 13,50 €.

Construis un tableau de proportionnalité et réponds par une phrase aux questions posées.

- a. Quel prix Caroline va-t-elle payer si elle achète quatre CD ?
- b. Quel prix Patrick va-t-il payer pour trois CD ?
- c. Anne a payé 47,25 €. Combien de CD a-t-elle achetés ?

25 À vélo

Un cycliste parcourt 4 km en 10 min.

~~Construis un tableau de proportionnalité et~~ réponds par une phrase aux questions posées.

- a. À cette même vitesse, combien de temps lui faut-il pour parcourir 14 km ?
- b. À cette même vitesse, quelle distance parcourt-il en 45 min ? En une heure ?

26 Dans une laiterie, on utilise 19,6 L de lait pour fabriquer 3,5 kg de fromage. Construis un tableau de proportionnalité et réponds par une phrase aux questions posées.

- a. Quelle est la quantité de lait nécessaire à la fabrication de 5 kg de fromage ?
- b. Quelle quantité de fromage peut-on fabriquer avec 70 L de lait ?

27 À moto

Une moto consomme en moyenne 4 L de carburant pour faire 100 km.

- a. Quelle est la consommation de cette moto pour faire 350 km ?
- b. Avec 9 L de carburant, quelle distance peut-elle parcourir en moyenne ?

16

Grandeurs:

- masse de framb.

- masse de conf.

c'est un
passage à
l'unité: j'ai
trouvé la masse
de 1 kg

a) Calcul de la masse pour 1 kg de conf.

$$\frac{1 \text{ kg conf}}{4 \text{ kg conf}} = 4$$

$2,5 \text{ kg frambs} : 4 = 0,625 \text{ kg}$

Il faut 0,625 kg = 625 g de frambs pour 1 kg de conf.

b) Calcul de la masse pour 5 kg de conf.

$$\frac{5 \text{ kg conf}}{1 \text{ kg conf}} = 5$$

$0,625 \text{ kg frambs} \times 5 = 3,125 \text{ kg}$

Il faut 3,125 kg de frambs pour 5 kg de conf.

$5 \text{ kg conf} = 4 \text{ kg conf} + 1 \text{ kg conf}$
 $2,5 \text{ kg} + 0,625 \text{ kg}$
 $= 3,125$

17

redimensionnement de fichier

$80 : 4 = 20$

$470 : 4 = 117,5$

a) Il faudra 20 s pour télécharger les fichiers

calcul de la taille du fichier

$80 \text{ s} : 80 = 1 \text{ s}$

$4 : 80 = 0,05$ La taille du fichier est de 0,05 Mo

24 À la braderie

Un disquaire vend tous les CD au même prix. Pour deux CD, Nicolas a payé 13,50 €. Construis un tableau de proportionnalité et réponds par une phrase aux questions posées.

a. Quel prix Caroline va-t-elle payer si elle achète quatre CD ?

b. Quel prix Patrick va-t-il payer pour trois CD ?

c. Anne a payé 47,25 €. Combien de CD a-t-elle achetés ?

grandeurs: prix et quantité de CDs

a) Calcul du prix payé par Caroline

$$4 \text{ CD} = 2 \text{ CD} \times 2$$

$$13,50\text{€} \times 2 = 27\text{€}$$

Elle paiera 27€.

b) Calcul du prix d'un CD!

$$1 \text{ CD} = 4 \text{ CDs} : 4$$

$$27\text{€} : 4 = 6,75\text{€}$$

Un CD coûte 6,75€

Calcul du prix de 3 CDs:

$$3 \text{ CDs} = 1 \text{ CD} \times 3$$

$$6,75\text{€} \times 3 = 20,25\text{€}$$

Il paiera 20,25€.