

Chapitre 46

Utiliser le passage à l'unité

Compétences :

* savoir calculer pour une unité (dans une situation de proportionnalité)

Exercice 1 :

Cherchons

Laurence veut repeindre sa maison.
5 litres de peinture verte coutent 27,80 €.
Combien paiera-t-elle pour 1 litre de peinture ?
Et pour 12 litres de peinture ?



Exercice 2 :

Recopier et compléter les phrases suivantes.

- a) Si 10 kiwis coûtent 3 €, 1 kiwi coûte
- b) Donc 3 kiwis coûtent
- c) Si 3 paires de chaussettes coûtent 10,50 €, une paire de chaussettes coûte
- d) Donc 5 paires de chaussettes coûtent

Exercice 3 :

- a) Avec 5 litres de lasure, on peut traiter 60 m² de parquet. Combien de m² peut-on traiter avec 8 litres de lasure ?
- b) 3 poivrons coûtent 1,89 €. Combien coûtent 7 poivrons ?
- c) Un barre en aluminium de 5 mètres de long pèse 26,5 kg. Quelle est la masse de 3,5 mètres de cette barre ?
- d) Au 1^{er} janvier 2016, le prix d'un carnet de 12 timbres pour affranchir une lettre prioritaire de moins de 20 grammes pour la France, était de 9,60 €. Marc veut en acheter 32 et a 25 € dans son porte-monnaie. A-t-il assez d'argent ?

Exercice 4 :

Pour télécharger un fichier de 90 Mo, l'ordinateur de Mathieu met 3 minutes.

- a) Quelle taille aurait un fichier qui mettrait 5 minutes à être téléchargé ?
- b) Quelle taille aurait un fichier qui mettrait 45 secondes à être téléchargé ?

Exercice 5 :

Sophie et Pauline partent en séjour linguistique aux États-Unis cet été. Sophie va à la banque pour récupérer des dollars pour son argent de poche. Elle donne 50 € et la banquière lui donne 56 dollars. Pauline a 35 €. Combien de dollars va lui donner la banquière ?

Exercice 6 : DÉFI

Pour peindre un bâtiment, 8 peintres mettent 8 heures. Combien de temps faudrait-il à 6 peintres pour peindre 3 bâtiments identiques ?

Exercice 7 :

Pour un job d'été, le grand frère de Laura est payé à l'heure. Le lundi, il travaille 8 h et gagne 58,88 €. Le mardi, il travaille 5 h et gagne 36,80 €.

- a) Le mercredi, il travaille 3 heures. Combien gagne-t-il ?
- b) Le jeudi, il travaille 7 heures. Combien gagne-t-il ?
- c) En tout, il travaille 33 h dans la semaine. Combien gagne-t-il chaque semaine ?