S'exercer, résoudre

Banque d'exercices et de problèmes n° 10 p. 149.

1) Pour préparer de la confiture de framboise, il faut 400 g de fruits pour 300 g de sucre.
Quelle masse de sucre faut-il pour 600 g de framboises ? Pour 1 kg ?

2) **a.** Pour obtenir 1 000 g de pain, le boulanger utilise 1 200 g de pâte.
Quelle masse de pâte doit-il peser pour fabriquer des pains de 500 g ? De 750 g ?

b. Il pétrit 12 kg de pâte.
Quelle masse de pain obtient-il ?

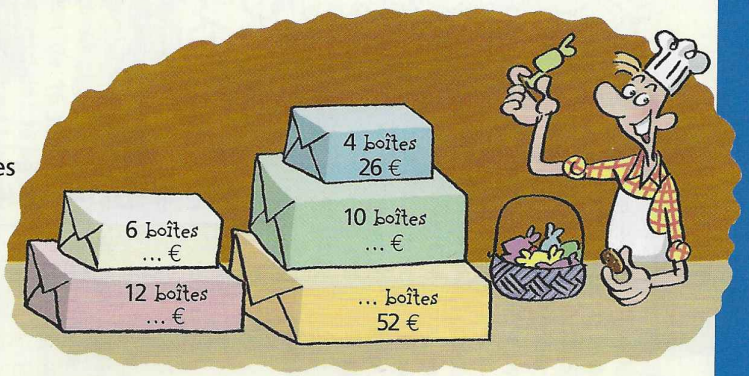
3) On remplit une piscine en forme de parallélépipède rectangle profonde de 1,80 m.
En 10 minutes, le niveau de l'eau s'est élevé de 3 cm.

a. De quelle hauteur s'élèvera-t-il en 1 heure ?

b. Quelle est la durée du remplissage de la piscine ?

4) Une ramette de 500 feuilles de papier de format A4 pèse 2 500 g.
Combien pèsent 300 feuilles ?

5) Un confiseur expédie des colis de boîtes de pâtes de fruits à ses clients.
Toutes les boîtes ont le même prix.
Reproduis et complète les étiquettes que le confiseur a collées sur chacun des colis.



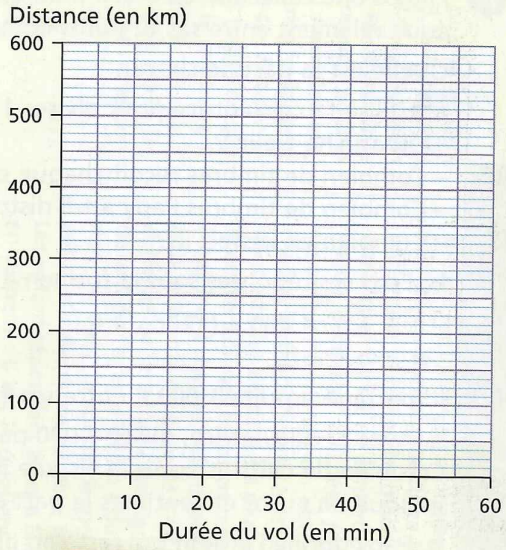
6) Un avion parcourt 300 km en 30 min.

a. Quelle distance parcourt-il en 10 min ?
En 15 min ? En 45 min ?
Note tes réponses dans un tableau de ce modèle.

Durée du vol (en min)	10	15	30	45
Distance (en km)	...	...	300	...

b. Utilise-le pour tracer le graphique qui permet de trouver la distance parcourue quand on connaît la durée du vol.

c. Utilise le graphique pour trouver la durée d'un vol de 250 km.



Calcul réfléchi

Observe : $12 \times 1{,}5 = (12 \times 1) + (12 \times 0{,}5)$

$12 \times 1{,}5 = 12 + 6 = 18$

Calcule.

a. $18 \times 1{,}5$; $32 \times 1{,}5$

b. $24 \times 1{,}5$; $50 \times 1{,}5$

c. $14 \times 1{,}5$; $48 \times 1{,}5$

Le coin du chercheur

Chaque lettre correspond à un chiffre.
Quelle est la valeur de chacune des lettres A, E et L ?

$$\begin{array}{r} E\ L\ A \\ +\ E\ E\ A \\ \hline 9\ 2\ 8 \end{array}$$