

EXERCICES - PROPORTIONNALITES

Exercice 1.

Voici les ingrédients nécessaires à la réalisation d'un gâteau pour quatre personnes :
200 g de farine, 8 g de levure, 100 g de sucre, 2 œufs, 30 cl de rhum, 3 dl de lait.
Calculer les quantités à prévoir pour un gâteau de dix personnes.

Exercice 2.

Un véhicule consomme 6 l aux 100 km à une vitesse constante de 90 km/h.
Quelle distance peut-il parcourir avec 15 l ?
Combien de litres utilisera-t-il pour faire 350 km ?

Exercice 3.

Un véhicule roule à la vitesse de 125 km/h.
Quelle sera la durée d'un trajet de 200 km ?

Exercice 4.

On met 20 min pour nettoyer une petite salle de 25 m².
Combien de temps faudra-t-il pour nettoyer une salle de 140 m² ?

Exercice 5.

La notice d'un produit phytosanitaire préconise de mettre 6 doses de produit dans
4 litres d'eau. Combien de doses doit-on mettre dans 30 litres d'eau ?

Exercice 6.

Si 1 € vaut 1,20 \$, quelle est la valeur de 1 \$ en € ?

Exercice 7.

Un robinet d'eau, ouvert à fond, remplit un bac de 24 l en 36 sec.
En combien de temps remplira-t-il un bassin de 600 l ?

Exercice 8.

Sur un pot de peinture, il est précisé que l'on peut peindre une surface de 5 m² avec 1,5 kg.
Combien de peinture utilisera-t-on pour peindre une surface dont l'aire est de 60 m² ?

Exercice 9.

Une imprimante imprime douze pages par minute.
Quelle est la durée de l'impression d'une page ?