

Exercices supplémentaires 1 PROPORTIONS

Exercice 1

Un magasin propose 20 % de rabais sur tous ses articles:

- 1) Quel est le prix catalogue si on a payé un article 180 francs ?
- 2) Quel est le prix marqué sur un article si le rabais est de 50 francs ?

Exercice 2

Pour remplir le quart d'un réservoir de 96000 litres, il a fallu deux heures et trente minutes. Calculer le débit du robinet en litres par minute.

Exercice 3

Le devis pour la construction d'une maison est de 820000 francs.

En fin de construction, on constate un dépassement du devis de 12 %.

Quel est le prix de cette construction ?

Exercice 4

Un article est marqué est 380 francs.

Quel prix devra-t-on payer si on obtient un rabais de 15 % ?

Exercice 5

On a obtenu rabais de 18 % sur un vélo.

Quel était le prix catalogue, si le rabais a été de 45 francs ?

Exercice 6

En roulant à 30 kilomètres à l'heure, un cycliste effectue un trajet en 3 heures.

A quelle vitesse moyenne roule un autre cycliste qui met 4 heures pour parcourir la même distance ?

Exercice 7

Quel pourcentage du prix catalogue paie-t-on si l'on a obtenu un rabais de 16 % ?

Exercice 8

Calculer en % le rapport entre le nombre 20 et le plus petit de ses diviseurs pairs.

Exercice 9

Une voiture consomme 12 litres d'essence pour 150 kilomètres.

- 1) Combien va-t-elle consommer pour 100 kilomètres ?
- 2) Quelle distance parcourt-elle avec 40 litres d'essence ?