

Division : exercices et problèmes

✍ Calculer x dans les cas suivants : a) $9 \div x = 1,8$ b) $x \div 3,6 = 2,88$

✍ Poser et effectuer les divisions suivantes : a) $1,001 \div 0,07$ b) $62,9 \div 8,5$ c) $88,5 \div 0,75$

✍ Une école reçoit 48 dictionnaires à 49 F l'un ainsi que 18 atlas géographiques.
Le montant total de la facture est 3 292,50 F.
Calculer le prix d'un atlas.

✍ La documentaliste d'un collègue a posé une pile de 24 livres de 35 mm d'épaisseur chacun.
A côté, elle a posé une autre pile de livres de 20 mm d'épaisseur chacun.
Les deux piles ont la même hauteur.
Combien y a-t-il de livres dans la deuxième pile ?

✍ Un pêcheur a pris 24 poissons : des tanches et des goujons. Il y a trois fois plus de goujons que de tanches.
Combien y a-t-il de poissons de chaque sorte ?

✍ Règlement du 110 m haies :
. La distance de la course est 110 m.
. Il y a 10 haies de 1,067 m de hauteur.
. La première haie est à 13,72 m du départ.
. La dernière haie est à 14,02 m de l'arrivée.
. Les haies sont régulièrement espacées.

Calculer la distance entre deux haies.

✍ Un lot de 6 bouteilles de 1,5 L d'eau coûte 24,30 F.
Calculer le prix d'un litre d'eau.

✍ A l'épicerie, Jérôme a acheté un fromage à 12,50 F, un paquet de lessive à 18,90 F, un savon à 3,95 F et 1,2 kg de tomates.
Il a payé 43,15 F.
Quel est le prix d'un kg de tomates ?

✍ Un robot visse un boulon en 1,6 seconde.
Combien peut-il visser de boulons en une heure ?

Problèmes

- ✍ Un automobiliste fait un voyage.
Au départ, son compteur indique 39 752 km. Au retour, il indique 40 217 km.
Sa voiture consomme 6,8 litres d'essence aux 100 km.
Un litre d'essence coûte 6,50 F
Combien a-t-il dépensé pour l'essence consommée pendant son voyage ?

- ✍ A la piscine, les enfants payent demi-tarif.
On a payé 54 F pour les entrées de 2 adultes et de 5 enfants.
Quel est le prix de l'entrée pour un enfant ?

- ✍ Un groupe de 8 personnes a payé 1 008 F pour 8 places de théâtre.
Calculer le prix d'une place : a) si chacun paye le même prix
b) si 2 personnes payent demi-tarif

- ✍ Le directeur du théâtre est content : il a vendu 165 places à 98 F l'une, 44 places à 75 F l'une et des places au tarif enfant : 30 F.
La recette totale est de 21 030 F.
Combien y avait-il d'enfants dans la salle ?