

Exercice n°1

Une société Z vend des fers à repasser 10% plus cher que ses concurrents. En revanche, la société Z s'engage à faire une remise de 10% à tout mathématicien prêt à lui acheter un fer à repasser. Qui y gagne ?

Exercice n°2

Joséphine : "j'habite à 16 km du collège et mon père m'accompagne en voiture en 20 mn"

Diégo : "moi je prends le car et il va plus vite. Il met 12 mn pour faire les 8 km qui me séparent du collège"

Diégo a-t-il raison ? Pourquoi ?

Exercice n°3

Fred l'électricien achète du câble électrique pour installer une prise dans sa chambre. Il paie 60 pour 4 mètres. Le lendemain, il décide de placer une prise dans la cave. Il retourne acheter 12 mètres du même câble. Combien a-t-il alors payé ?

Exercice n°4

Un marchand de sandwiches au fromage prépare son étalage du matin. Il prépare 12 sandwiches ; pour cela, il lui a fallu 4 baguettes. Dans l'après midi, il en prépare 24. Combien lui faut-il de baguettes pour les sandwiches au fromage de l'après midi ?

Exercice n°5

A la joie de tous les habitants du village, un terrain de football va être construit. Sur le plan que dessine l'architecte, la longueur du terrain est de 5 mm. Dans la réalité, ce terrain va mesurer 100 m de long et 50 m de large. L'architecte trace maintenant la largeur du terrain sur le plan. Quelle est la longueur du trait ?

Exercice n°6

Sachant qu'un euro vaut 2,20371 florins néerlandais et 6,55957 francs français, combien vaut un billet de 100 florins en francs sachant que durant le change 5% de la somme est conservée par la banque ?

Exercice n°7

La surface d'un nénuphar des Andes double tous les jours. Sachant qu'au bout de quinze jours, un nénuphar recouvre complètement un lac, en combien de temps deux nénuphars des Andes recouvrent le même lac ?