

Exercice 1 : Donner la fonction linéaire associée à chaque situation :

a. 12% des places de parking sont réservées aux personnes en situation de handicap

b. Au 1er juillet, le prix de l'électricité augmente de 1,5%

c. Les médicaments dits "de confort" sont remboursés pour 35% de leur prix

d. La TVA sur les livres est de 5,5%

e. Entre 1990 et 2006, le nombre d'analphabète à diminué de 19,5%

Exercice 2 :

Un capital est placé à 3,5% pendant 1 an a rapporté 273 € d'intérêts. Calculer le montant de ce capital.

Exercice 3 :

Après une augmentation de 4%, le prix d'un lecteur CD est de 286 €.

Quel était son prix initial ?

Exercice 4 :

Dans une entreprise, les salaires ont augmenté de 1,5% en juillet.

1. M Dupont avait un salaire de 1650 €. Quel est son salaire après cette augmentation ?

2. Le salaire de juillet de M Legrand s'élève à 1542 €. Calculer le salaire de juin.

Exercice 5 :

Un commerçant diminue ses prix de 8%.

1. Un lecteur DVD coûte, avant réduction, 329 €. Combien coûtera-t-il après ?

2. Un écran LCD coûte, après réduction, 540 €. Combien coûtait-t-il avant ?

Exercice 6 :

Un magasin spécialisé augmente les prix de tous ses articles de

4%. Un objet coûte x €. Après avoir subi cette augmentation il coûte y €.

1. Exprimer y en fonction de x .

2. En utilisant la relation précédente, répondre aux questions suivantes :

a. Un article coûte 75 € avant augmentation. Calculer son nouveau prix.

b. Un autre article a été vendu 190€. Retrouver le prix avant l'augmentation.