

Exercice I :

1°) Déterminer la fonction linéaire qui modélise une augmentation de 37 % :

Réponse :

2°) Déterminer la fonction linéaire qui modélise une diminution de 14 % :

Réponse :

3°) On considère les fonctions h et k qui modélisent une augmentation ou une diminution définies par

$$h(x) = 1,03x \quad \text{et} \quad k(x) = 0,43x$$

Dans chaque cas, déterminer le pourcentage d'augmentation ou de diminution correspondant.

Pour h :

Pour k :

Exercice II :

Les longueurs sont exprimées en cm.

ABCD est un carré de côté 5 et AGHK est un rectangle de dimensions x et 4.

1°) Exprimer l'aire coloriée en fonction de x .

2°) a) Calculer $f(2)$

b) Que représente $f(2)$

Réponse :

1°)

2°) a)

b)

