

exercices sur le taux de variation

Définition :

Le taux de variation de f entre a et b , a et b étant deux réels de l'intervalle I , est le rapport :

$$\frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

Exercice 1

On considère la fonction affine f définie sur l'ensemble des réels par $f(x) = 50x - 150$.

1. Déterminer le taux de variation de la fonction f entre a et $a + h$.
2. Interpréter géométriquement la valeur du taux de variation.

Exercice 2

Soit f la fonction définie sur l'ensemble des réels par $f(x) = x^2$.

1. Déterminer le taux de variation de la fonction f entre 2 et $2 + h$, $h \neq 0$.
2. Interpréter géométriquement.