

Approfondissement

Fonctions affines

COURS

Soit (D) la droite d'équation réduite $y = mx + p$.

Soient $A(x_A ; y_A)$ et $B(x_B ; y_B)$ deux points de la droite.

Démontrer que le coefficient m est égal à : $\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$.

savoir-faire

Soit f la fonction affine vérifiant $f(-2) = -1$ et $f(4) = 11$.

Le but de cet exercice est d'exprimer $f(x)$ en fonction du nombre x .

1. Déterminer $f(x)$ par détermination des solutions d'un système de deux équations linéaires à deux inconnues par la méthode de résolution par substitution (vu au collège et revu en seconde).
2. Déterminer $f(x)$ par détermination des solutions d'un système de deux équations linéaires à deux inconnues par la méthode de résolution par combinaison (vu en seconde).
3. Déterminer $f(x)$ par détermination directe du coefficient de la fonction affine et calculer ensuite l'ordonnée à l'origine.
4. Dresser le tableau de variation de f , puis le tableau de signe.