Fonctions affines.

I.Définition.

Dé	linition
— Dé	linilion

On appelle fonction affine une fonction f dont l'expression est de la forme f(x) = mx + p. m est appelé le coefficient directeur et p l'ordonnée à l'origine. Si m = 0 on dit que la fonction est constante.

II.Représentation graphique d'une fonction affine.

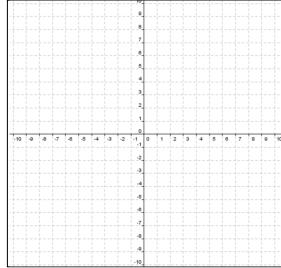
-Propriélé -

La courbe représentative d'une fonction affine <u>est une droite</u>. Si m = 0 c'est une droite parallèle à l'axe des abscisses.

☑ Savoir faire: Savoir représenter une fonction affine dont on connait l'expression:

Soit f et g les fonctions définies par f(x)=3x -2 et g(x)=-2x+4. Construire C_f et C_g .





-Propriélé

Soit f une fonction affine alors pour tous nombres a et b ($a \ne b$) son coefficient directeur vérifie $m = \frac{f(a) - f(b)}{a - b}$

☑ Savoir faire: Savoir déterminer graphiquement l'équation d'une droite:

Donne sans justification les équations des droites représentées ci-contre.

- (d₁):
- (d₂):
- (d₃):
- (d₄):
- (d₅):

Remarque : l'ordonnée à l'origine est l'ordonnée du point d'intersection de la droite avec l'axe des ordonnées.