

Définition

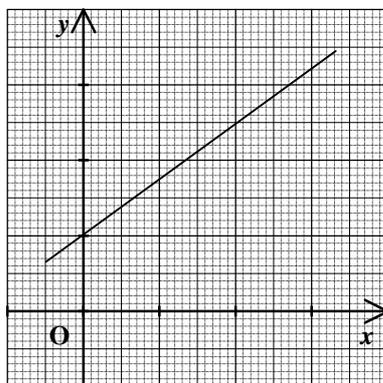
$$x \rightarrow ax + b$$

Remarque : si $b = 0$, on a une fonction **linéaire**

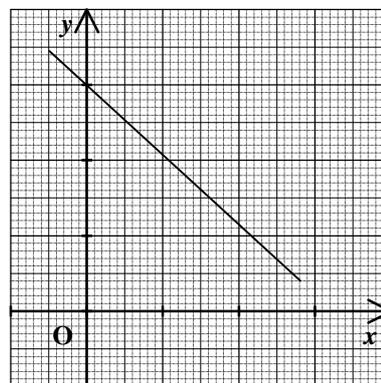
Représentation graphique

Une droite ne passant pas par 0

Si $a > 0$



si $a < 0$



Remarque : une fonction linéaire est représentée par une droite qui passe par O

Calcul du coefficient directeur

Pour 2 points A (x_A ; y_A) et B (x_B ; y_B)

$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

Pour déterminer l'équation d'une droite on se sert de la fonction affine $y = ax + b$
On calcule a le coefficient directeur et b l'ordonnée à l'origine

Sens de variation

Dépend de a

Si $a > 0$ la fonction est croissante

si $a < 0$ la fonction est décroissante