

FONCTIONS LINÉAIRES ET AFFINES

www.mathsbook.fr

I - NOTION DE FONCTION

Définition : Une **fonction** est une formule comportant une seule lettre, généralement x .
C'est une formule, donc on peut calculer ses valeurs en donnant une valeur à ce x appelé **variable**.

On dit que par la fonction f , **l'image** de 2 est 4 et que **l'antécédent** de 4 est 2.

II - FONCTION LINÉAIRE

Définition : Une **fonction linéaire** est une fonction de la forme :

$$f(x) = ax$$

Avec a une valeur numérique fixée.

III - FONCTION AFFINE

Définition : Une **fonction affine** est une fonction de la forme :

$$f(x) = ax + b$$

Avec a et b deux valeurs numériques fixées.

Définition : Soit une fonction affine $f(x) = ax + b$. Sa droite d'équation est : $y = ax + b$.
 a s'appelle **le coefficient directeur** de la droite et b s'appelle **l'ordonnée à l'origine** de la droite.