

Tableau de valeurs

Calcul de l'image

$$x \rightsquigarrow ax \rightsquigarrow ax + b$$

Calcul de l'antécédent

$$f: x \mapsto ax + b$$

Formule

Fonctions affines

La fonction linéaire est une fonction affine

La fonction constante est une fonction affine

Représentation graphique

Les points sont alignés sur une droite

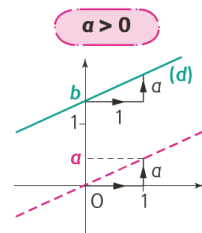
$a$  est le coefficient directeur de la droite

$b$  est l'ordonnée à l'origine de la droite

$$a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

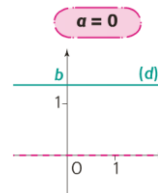
Formule des accroissements

Pas de tableau de proportionnalité, seuls les accroissements des images  $f(x)$  et les accroissements des nombres  $x$  sont proportionnels, le coefficient est  $a$



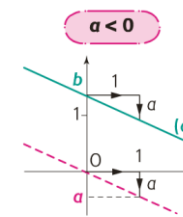
La droite (d) « monte ».

Fonction **croissante**



La droite (d) est parallèle à l'axe des abscisses.

Fonction **constante**



La droite (d) « descend ».

Fonction **décroissante**