

RECONNAÎTRE UNE FONCTION AFFINE

2°) Reconnaître une fonction affine ou linéaire partir de sa représentation graphique :

La représentation graphique d'une fonction affine est une droite non verticale.

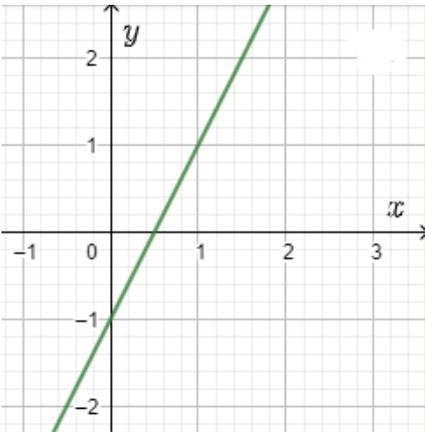
Cas particuliers :

La représentation graphique d'une fonction linéaire est une droite qui passe par l'origine du repère.

La représentation graphique d'une fonction constante est une droite horizontale.

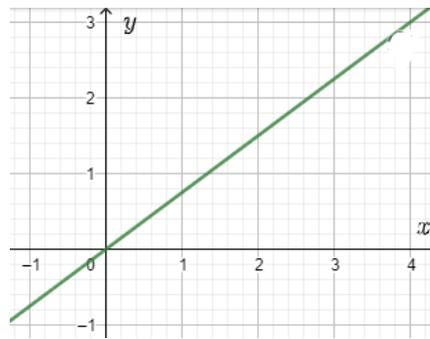
Exemples :

$$f(x) = 2x - 1$$



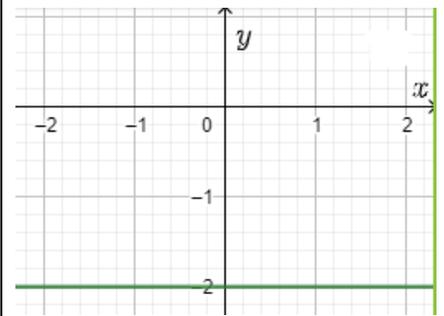
Fonction affine : Droite non verticale

$$f(x) = 0,75x$$



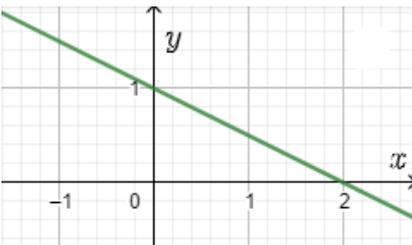
Fonction linéaire
Droite qui passe par l'origine du repère (situation de proportionnalité)

$$f(x) = -2$$



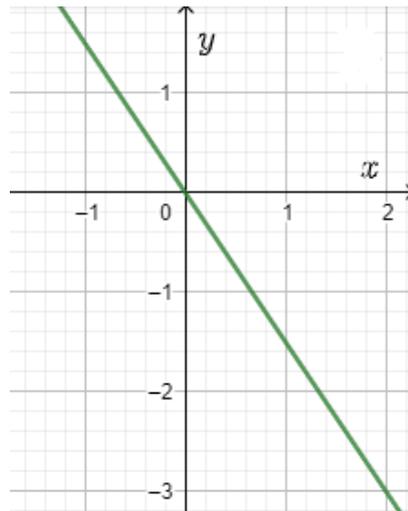
Fonction constante
Droite horizontale

$$f(x) = -0,5x + 1$$



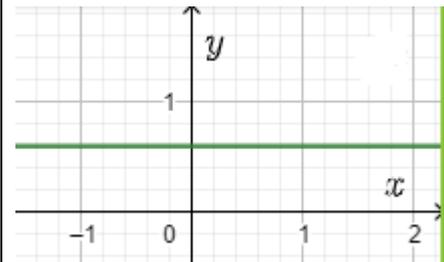
Fonction affine
Droite non verticale

$$f(x) = -1,5x$$



Fonction linéaire
Droite qui passe par l'origine du repère (situation de proportionnalité)

$$f(x) = 0,6$$



Fonction constante
Droite horizontale

Observation : à retenir

Influence du coefficient directeur sur la représentation graphique :

Si $a > 0$ alors la fonction est croissante (la droite monte \nearrow)

Si $a < 0$ alors la fonction est décroissante (la droite descend \searrow)

Si $a = 0$ alors la fonction est constante (la droite est horizontale \longrightarrow)