

Fonctions affines

Exemples:

Tracer les courbes représentatives des fonctions f , g , h , a et b dont les expressions littérales sont données ci-dessous.

(on effectuera les calculs de tête et on placera les points directement sur le graphique)

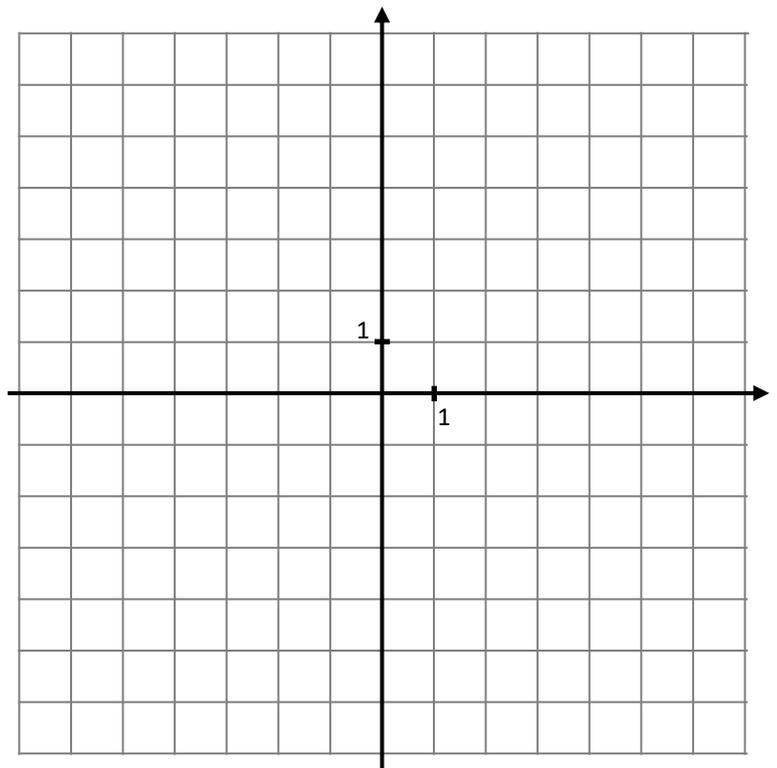
$$f(x) = 2x + 1$$

$$g(x) = 4 - 0,2x$$

$$h(x) = x - 3$$

$$a(x) = -0,5x$$

$$b(x) = -5$$

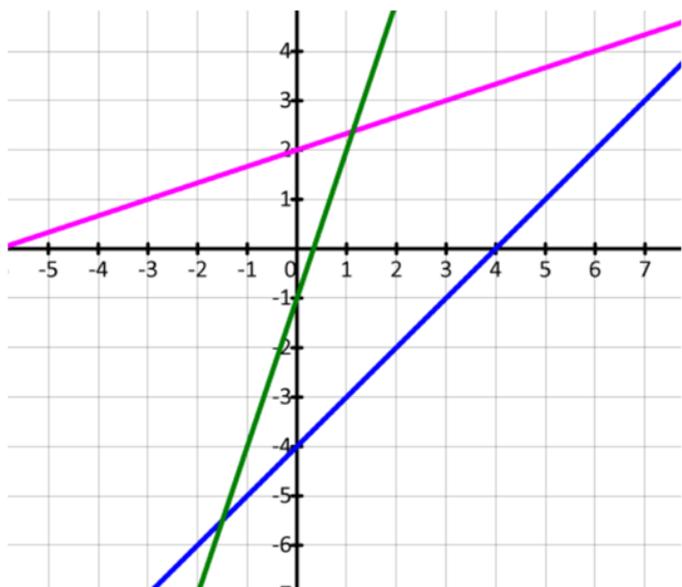


Cas général: $f(x) = ax + b$

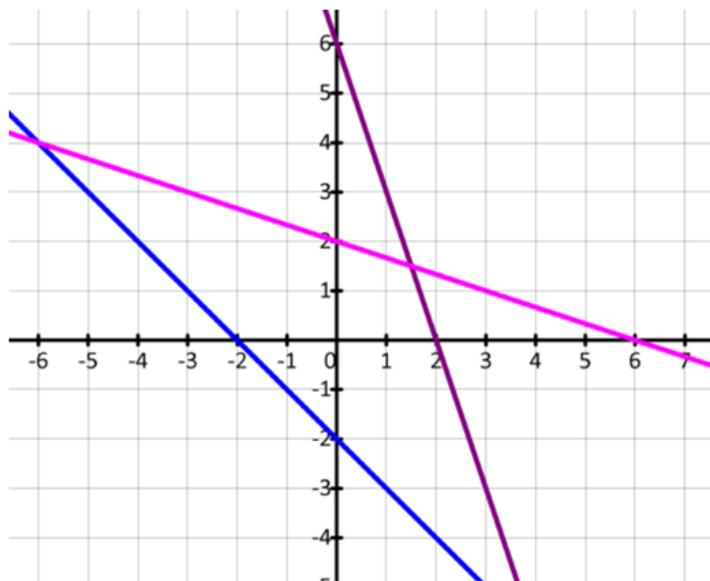
Le facteur " a " dans le terme en x , " ax " s'appelle le **coefficient directeur**

Représentation graphique : une droite

(Deux points suffisent à la tracer, 3 points c'est plus sûr)



① a est un nombre positif



② a est un nombre négatif

Cas particuliers :

Fonction linéaire

$$f(x) = ax$$

Il n'y a pas de coefficient constant ($b = 0$)

Fonction constante

$$f(x) = b$$

Il n'y a pas de terme en x ($a = 0$)

Représentation graphique :

⇒ une droite passant par l'origine

⇒ Une droite horizontale (parallèle à (Ox))

