

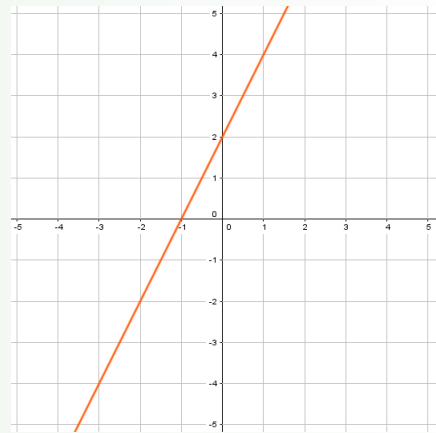
Exemples

On considère les fonctions f, g, h et i :

- $f(x) = 2x$
- $g(x) = -x + 2$
- $h(x) = 3x - 4$
- $i(x) = 5$
- f est une fonction **linéaire** (On a $a = 2$ et $b = 0$).
- g est une fonction **affine** (On a $a = -1$ et $b = 2$).
- h est une fonction **affine** (On a $a = 3$ et $b = -4$).
- i est une fonction **constante** (On a $a = 0$ et $b = 5$).

Exemple

On considère la fonction affine $f(x) = 2x + 4$. Elle ne passe pas par l'origine du repère, elle n'est pas linéaire. Elle passe par le point de coordonnées $(0; 4)$.



$$a > 0$$

x	$-\infty$	$\frac{-b}{a}$	$+\infty$
$f(x)$	$-$	0	$+$

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$	↗	

$$a < 0$$

x	$-\infty$	$\frac{-b}{a}$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	0	$-$

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$	↘	