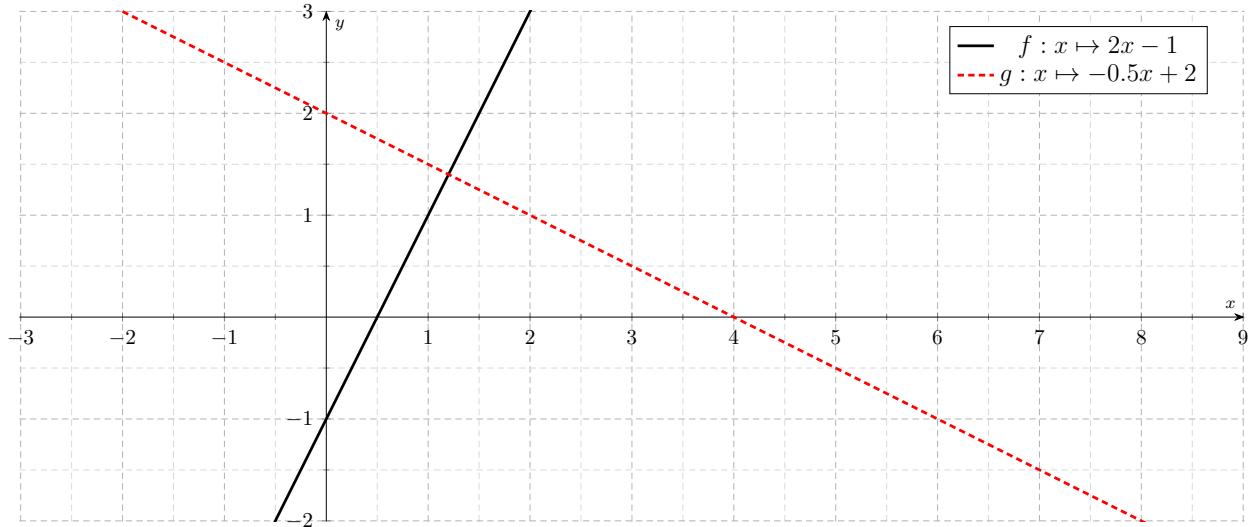


Propriété : Dans un repère, la représentation graphique d'une fonction affine est une **droite** qui coupe l'axe des ordonnées.

Vocabulaire : Dans un repère, soit d la droite représentant une fonction affine $f : x \mapsto ax + b$. On dit que :

- a est le **coefficent directeur** de d .
- b est **l'ordonnée à l'origine** de d .
- $y = ax + b$ est l'équation réduite de d .

Exemple :

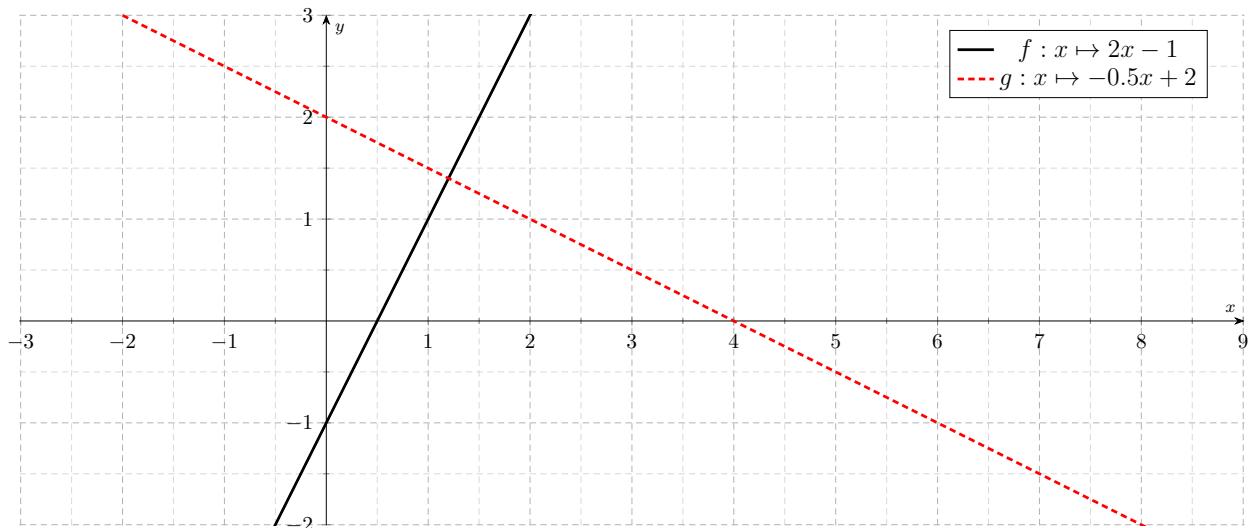


Propriété : Dans un repère, la représentation graphique d'une fonction affine est une **droite** qui coupe l'axe des ordonnées.

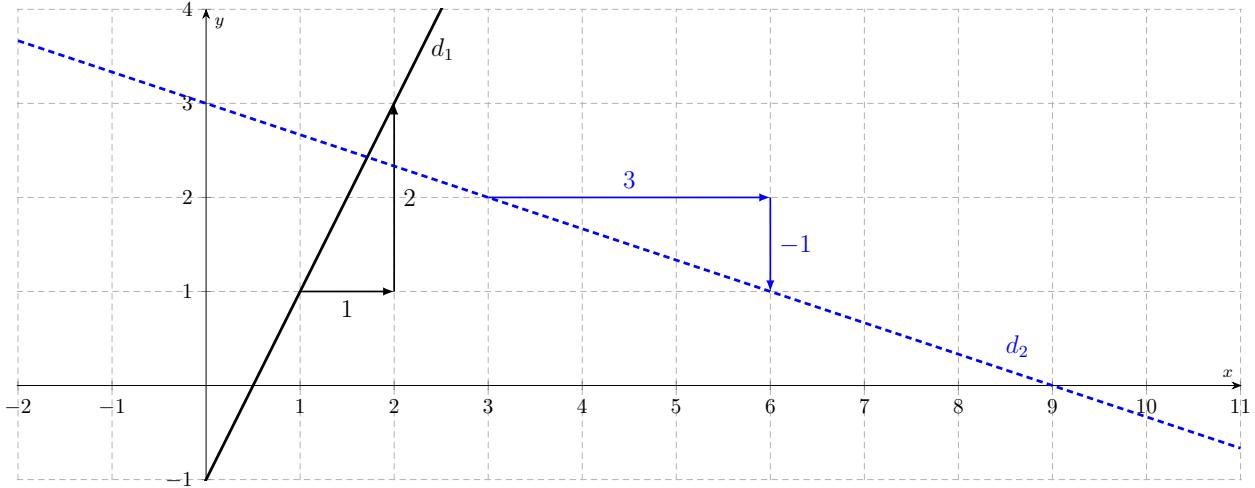
Vocabulaire : Dans un repère, soit d la droite représentant une fonction affine $f : x \mapsto ax + b$. On dit que :

- a est le **coefficent directeur** de d .
- b est **l'ordonnée à l'origine** de d .
- $y = ax + b$ est l'équation réduite de d .

Exemple :



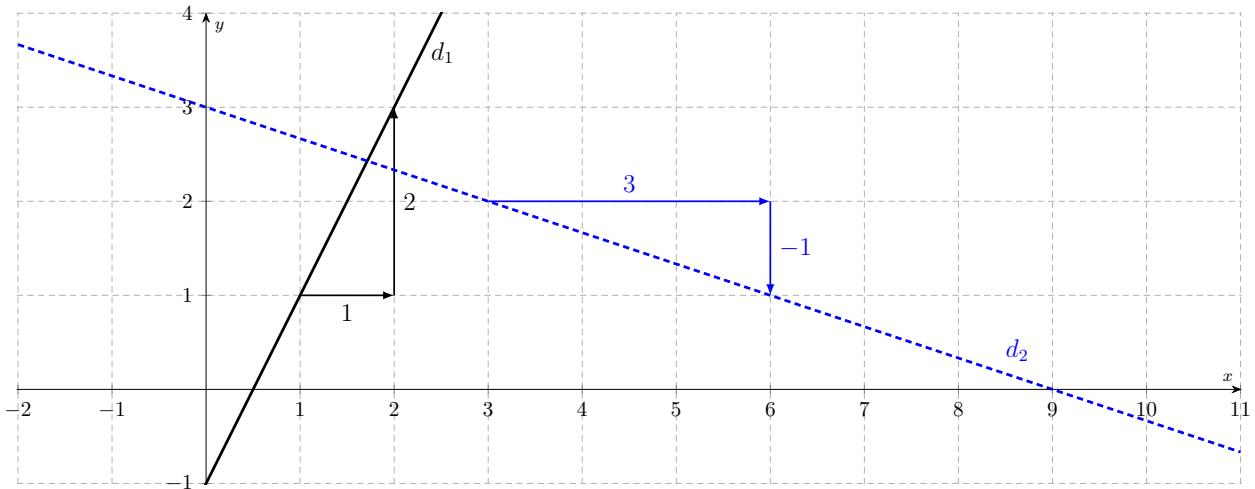
Méthode :



- Pour d_1 : Lorsque j'avance d'un carreau vers la droite, je monte de deux carreaux. Le coefficient directeur de d_1 est donc égal à $\frac{2}{1} = 2$. L'ordonnée à l'origine de d_1 est -1 . Alors l'équation réduite de d_1 est $y = 2x - 1$.
- Pour d_2 : Lorsque j'avance de trois carreaux vers la droite, je descends d'un carreau. Le coefficient directeur de d_2 est donc égal à $-\frac{1}{3}$. L'ordonnée à l'origine de d_1 est 3 . Alors l'équation réduite de d_1 est $y = -\frac{1}{3}x + 3$.

Plus généralement, on a $a = \frac{\text{déplacement vertical}}{\text{déplacement horizontal}}$.

Méthode :



- Pour d_1 : Lorsque j'avance d'un carreau vers la droite, je monte de deux carreaux. Le coefficient directeur de d_1 est donc égal à $\frac{2}{1} = 2$. L'ordonnée à l'origine de d_1 est -1 . Alors l'équation réduite de d_1 est $y = 2x - 1$.
- Pour d_2 : Lorsque j'avance de trois carreaux vers la droite, je descends d'un carreau. Le coefficient directeur de d_2 est donc égal à $-\frac{1}{3}$. L'ordonnée à l'origine de d_1 est 3 . Alors l'équation réduite de d_1 est $y = -\frac{1}{3}x + 3$.

Plus généralement, on a $a = \frac{\text{déplacement vertical}}{\text{déplacement horizontal}}$.

Si $a > 0$:

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

Si $a < 0$:

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

Si $a > 0$:

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

Si $a < 0$:

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

Si $a > 0$:

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

Si $a < 0$:

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

Si $a > 0$:

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

Si $a < 0$:

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

Si $a > 0$:

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

Si $a < 0$:

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

Si $a > 0$:

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

Si $a < 0$:

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

Si $a > 0$:

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

Si $a < 0$:

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