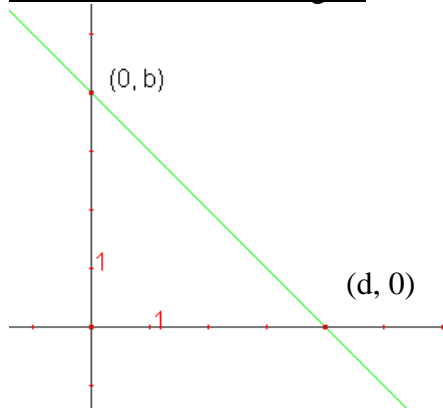


Les coordonnées à l'originePassons de la forme générale à la forme fonctionnelle

$$Ax + By + C = 0$$

$$By = -Ax - C$$

$$y = -\frac{A}{B}x + -\frac{C}{B}$$

Ainsi,

$$\text{La pente : } a = -\frac{A}{B}$$

$$\text{L'ordonnée à l'origine : } b = -\frac{C}{B}$$

$$\text{L'abscisse à l'origine : si } y=0, d = -\frac{C}{A}$$

Exemple :

$$3x - 2y + 2 = 0$$

$$a = -\frac{3}{-2} = \frac{3}{2}$$

$$d = -\frac{2}{3} \quad \rightarrow \left(-\frac{2}{3}, 0\right)$$

$$b = -\frac{2}{-2} = \frac{2}{2} = 1 \quad \rightarrow (0, 1)$$

$$y = \frac{3}{2}x + 1$$

Trouvons les origines à partir de la forme fonctionnelle

$$y = ax + b$$

La pente : a

L'ordonnée à l'origine : b c'est la constante dans l'équation.

L'abscisse à l'origine : si $y=0$, $d = \frac{-b}{m}$

On trouve la valeur de b lorsque l'on met $x = 0$. Alors on aura (0, b)

On trouve la valeur de d lorsque l'on met $y = 0$. Alors on aura (d, 0)

Exemple :

$$y = 3x - 4$$

$$b = -4 \rightarrow (0, -4)$$

Pour trouver d,

On met $y=0$,

$$0 = 3x - 4$$

$$4 = 3x$$

$$x = \frac{4}{3}, \text{ alors } d = \frac{4}{3} \rightarrow \left(\frac{4}{3}, 0\right)$$

Tableau synthèse

	Forme fonctionnelle	Forme générale
Pente	a	$-\frac{A}{B}$
b : ordonnée à l'origine	b	$-\frac{C}{B}$
d : abscisse à l'origine	$-\frac{b}{m}$	$-\frac{C}{A}$