

## Exercice 1 :

tracez sans aucun calcul les droites dont on donne les équations :

( sur 9 graphes différents, on tracera un segment en gros trait, et la droite en pointillés, pour mieux voir la construction )

$$d_1 : y = 2x - 3$$

$$d_2 : y = -x + 2$$

$$d_3 : y = \frac{1}{2}x + 1$$

$$d_4 : y = \frac{3}{4}x$$

$$d_5 : x = 4$$

$$d_6 : y = -\frac{5}{3}x + 4$$

$$d_7 : y = x - 2$$

$$d_8 : x = -1$$

$$d_9 : y = -1$$

Les 9 équations sont du type  $y = mx + p$  ou  $x = k$

Nous avons donc des droites non parallèles à l'axe  $y$  et des droites parallèles à l'axe  $y$ .

$x = k$  donne une droite passant par le point  $(k ; 0)$

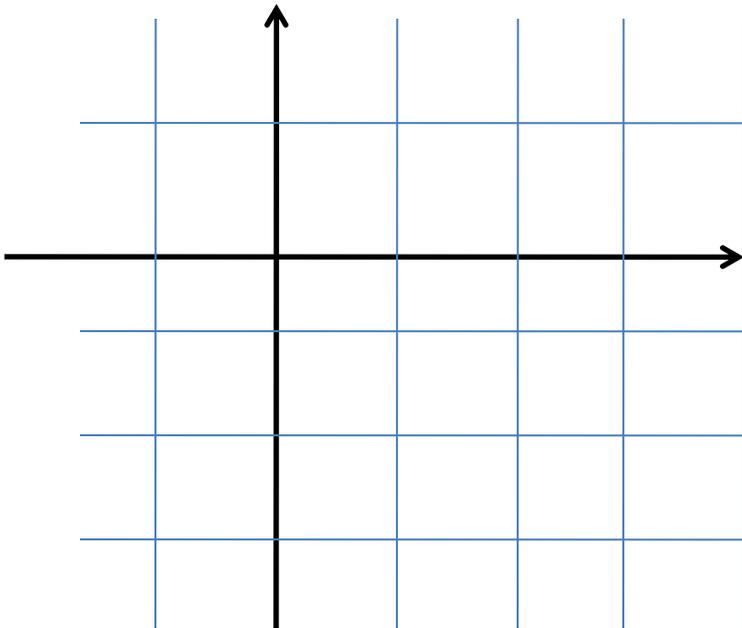
$y = mx + p$  donne une ordonnée à l'origine  $p$   
donc le point  $(0 ; p)$ ,

et un coefficient directeur  $m = \Delta y / \Delta x$

Si je prends  $\Delta x = 1$  j'en déduis  $\Delta y = m$

$$d_1 : y = 2x - 3$$

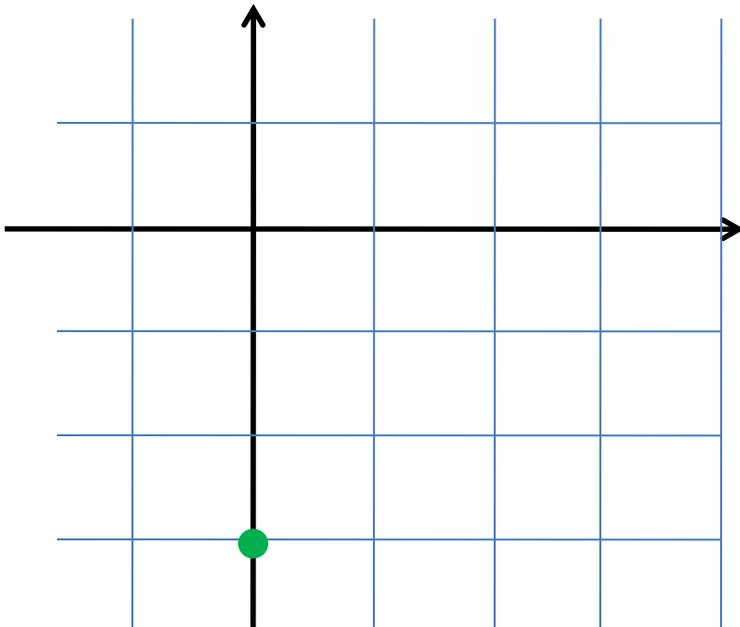
du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.



$$d_1 : y = 2x - 3$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; - 3 ).**



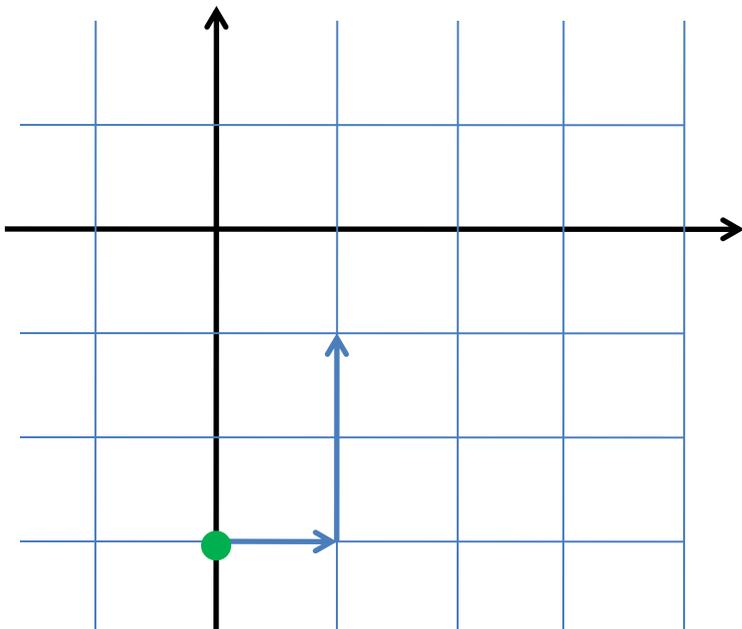
$$d_1 : y = 2x - 3$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; - 3 ).**

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$$

Par exemple  $\Delta y = 2$  et  $\Delta x = 1$



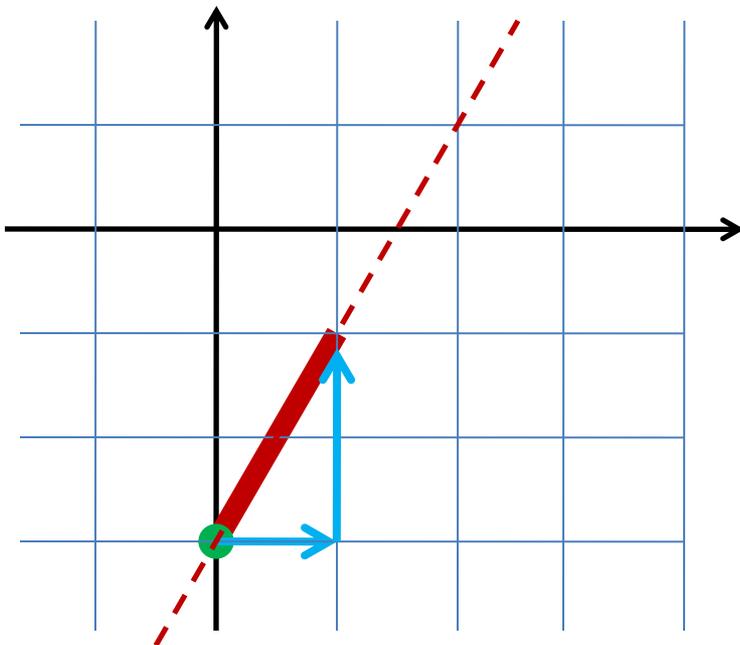
$$d_1 : y = 2x - 3$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; - 3 ).**

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$$

Par exemple  $\Delta y = 2$  et  $\Delta x = 1$



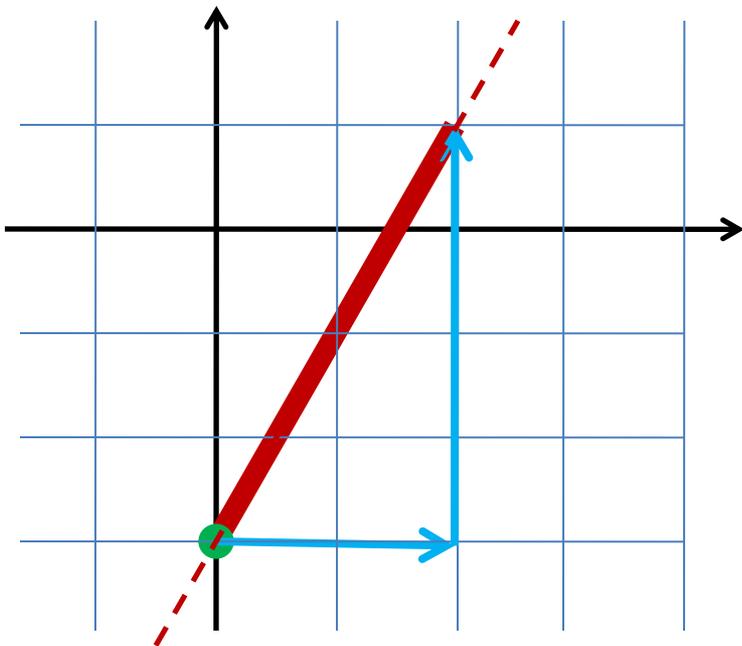
$$d_1 : y = 2x - 3$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; - 3 ).**

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 2$$

Par exemple  $\Delta y = 4$  et  $\Delta x = 2$

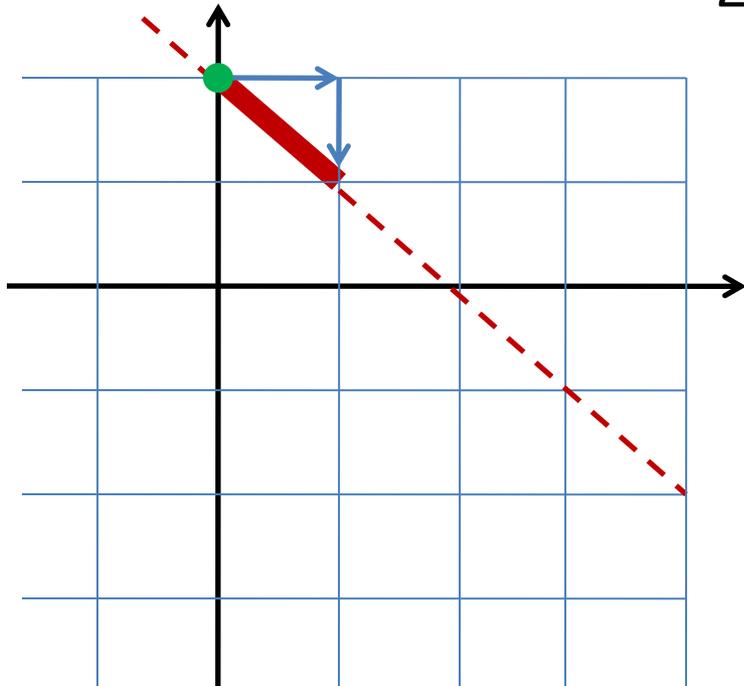


$$d_2 : y = -x + 2 \iff y = (-1)x + 2$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; 2 ).**

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = -1$$



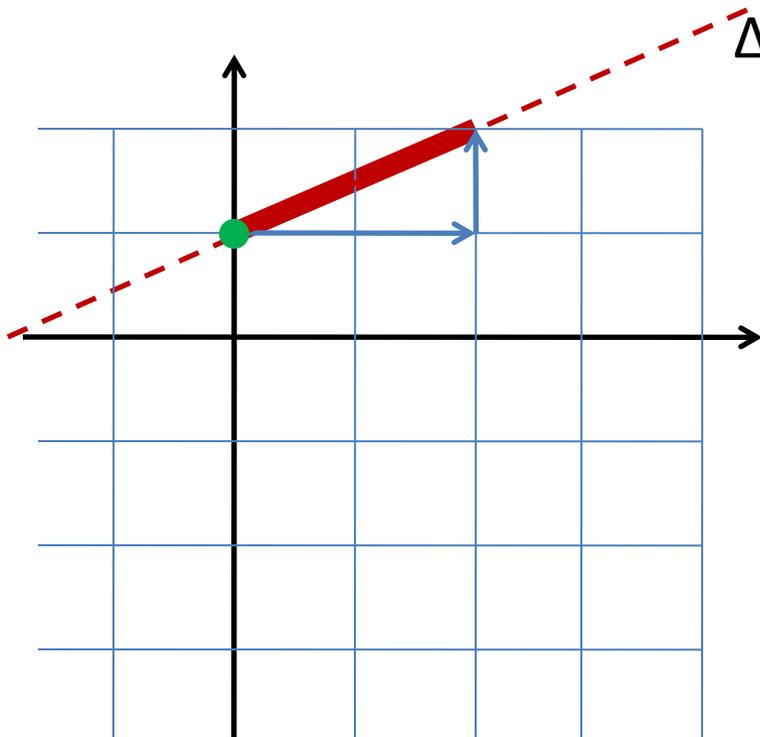
Par exemple  $\Delta y = -1$  et  $\Delta x = 1$

$$d_3 : y = \frac{1}{2} x + 1$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; 1 ).**

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{2}$$



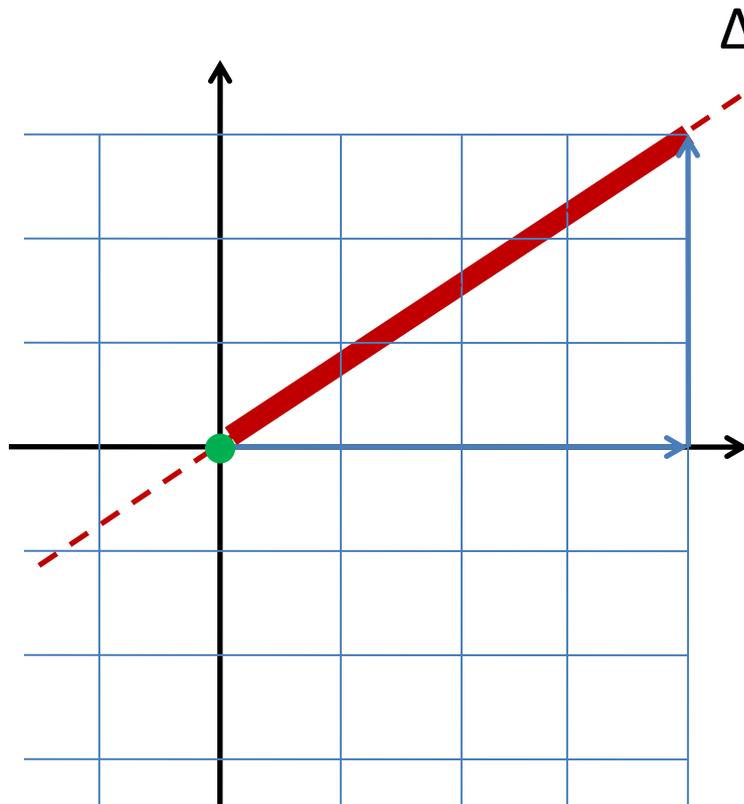
Par exemple  $\Delta y = 1$  et  $\Delta x = 2$

$$d_4 : y = \frac{3}{4} x \iff y = \frac{3}{4} x + 0$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; 0 )**.

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3}{4}$$



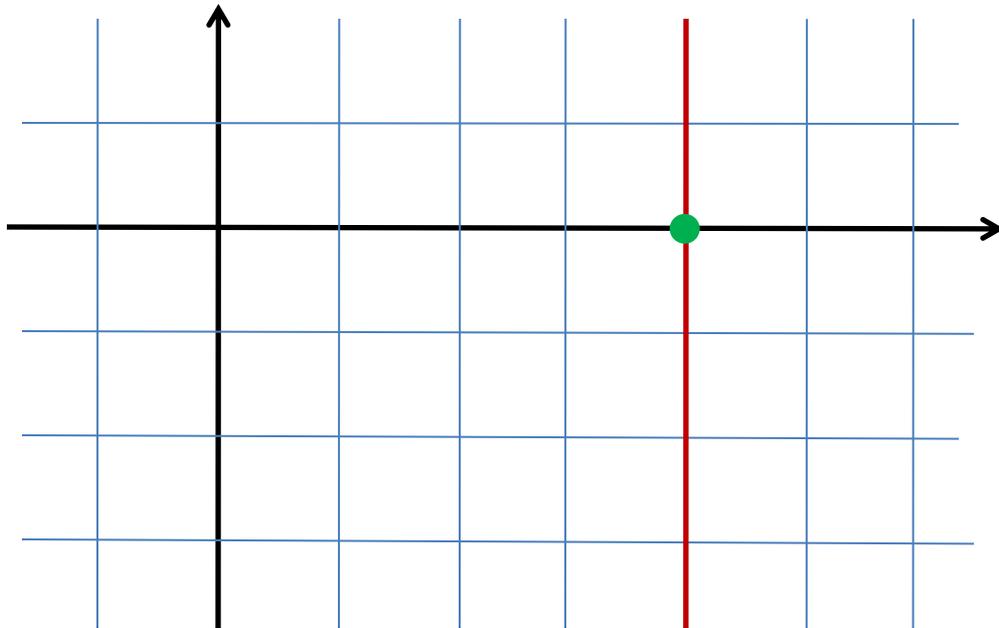
Par exemple  $\Delta y = 3$  et  $\Delta x = 4$

$$d_5 : x = 4$$

$x = k$  est l'équation d'une droite parallèle à l'axe des ordonnées.

Donc je trace par le point ( 4 ; 0 )

une parallèle à l'axe  $y$ .



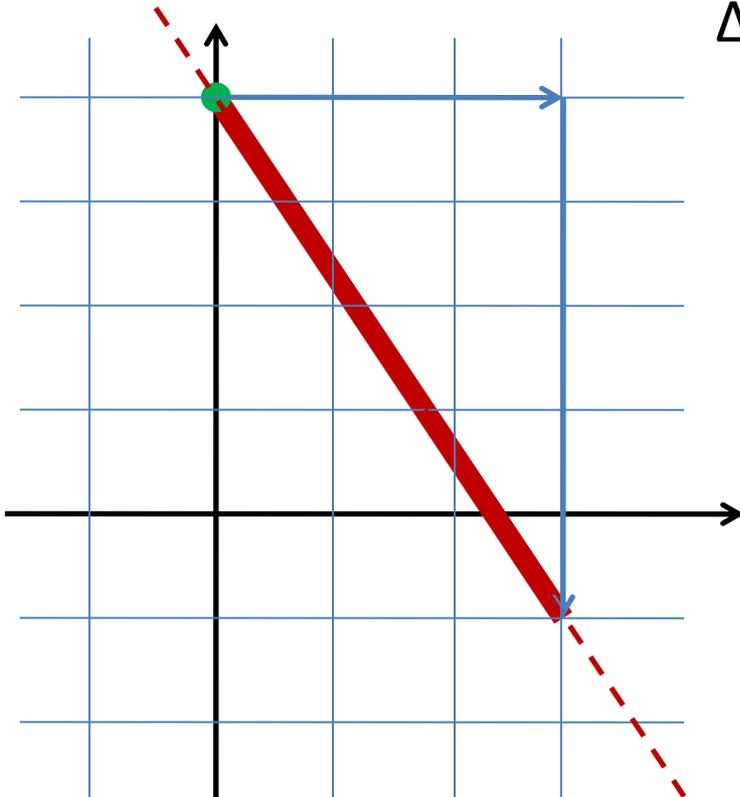
$$d_6 : y = -\frac{5}{3}x + 4$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; 4 ).**

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = -\frac{5}{3}$$

Par exemple  $\Delta y = -5$  et  $\Delta x = 3$

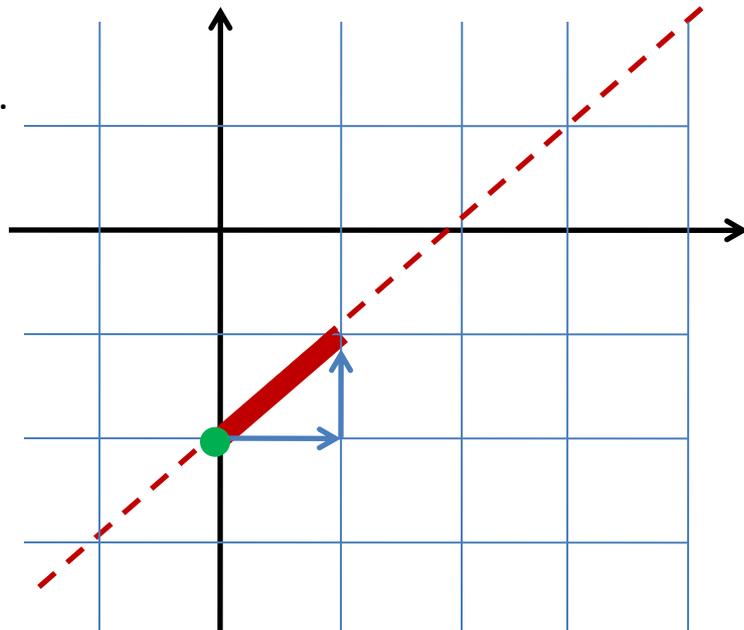


$$d_7 : y = x - 2 \iff y = 1x + (-2)$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; - 2 ).**

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = 1$$

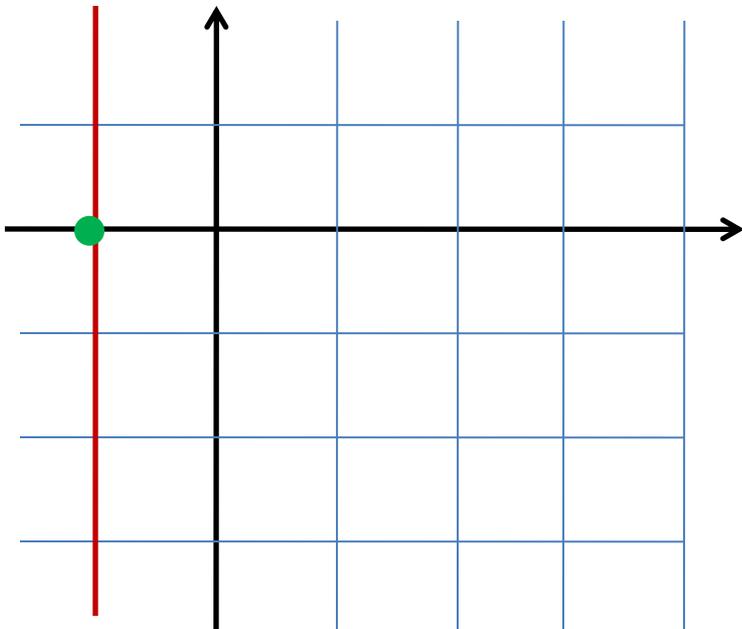


Par exemple  $\Delta y = 1$  et  $\Delta x = 1$

$$d_g : x = -1$$

$x = k$  est l'équation d'une droite parallèle à l'axe des ordonnées.

Donc je trace par le point  $(-1 ; 0)$   
une parallèle à l'axe  $y$ .



$$d_9 : y = -1 \iff y = 0x + (-1)$$

du type  $y = mx + p$  droite non parallèle à l'axe des ordonnées.

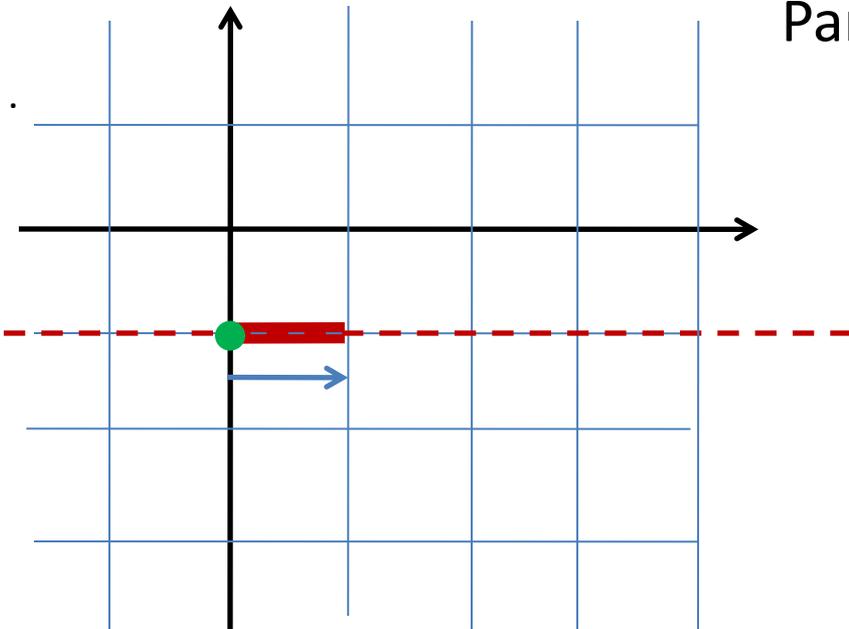
$p$  est l'ordonnée à l'origine **Donc je place le point A( 0 ; - 1 ).**

$$\Delta y$$

$$m = \text{coefficient directeur} = \frac{\quad}{\Delta x} = 0$$

$$\Delta x$$

Par exemple  $\Delta y = 0$  et  $\Delta x = 1$



1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation ...

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation les deux types de droites des équations réduites, droites parallèles à l'axe  $y$  et droites non parallèles à l'axe  $y$ .

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation les deux types de droites des équations réduites, **droites parallèles à l'axe y** et droites **non parallèles à l'axe y**.

$ax + by + c = 0$  et si je prends  $a = \dots$  ;  $b = \dots$  ; et  $c = \dots$ ,

je retombe sur  $y = mx + p$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation les deux types de droites des équations réduites, droites parallèles à l'axe  $y$  et droites non parallèles à l'axe  $y$ .

$ax + by + c = 0$  et si je prends  $a = \dots$  ;  $b = 1$  ; et  $c = \dots$ ,

je retombe sur  $y = mx + p$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation les deux types de droites des équations réduites, **droites parallèles à l'axe y** et droites **non parallèles à l'axe y**.

$ax + by + c = 0$  et si je prends  $a = -m$  ;  $b = 1$  ; et  $c = -p$ ,

je retombe sur  $y = mx + p$

$$(-m)x + 1y + (-p) = 0 \iff y = mx + p$$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation les deux types de droites des équations réduites, **droites parallèles à l'axe y** et droites **non parallèles à l'axe y**.

$ax + by + c = 0$  et si je prends  $a = -m$  ;  $b = 1$  ; et  $c = -p$ ,

je retombe sur  $y = mx + p$

$$(-m)x + 1y + (-p) = 0 \iff y = mx + p$$

Si je prends  $a = \dots$  ;  $b = \dots$  ; et  $c = \dots$ , je retombe sur  $x = k$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation les deux types de droites des équations réduites, **droites parallèles à l'axe y** et droites **non parallèles à l'axe y**.

$ax + by + c = 0$  et si je prends  $a = -m$  ;  $b = 1$  ; et  $c = -p$ ,

je retombe sur  $y = mx + p$

$$(-m)x + 1y + (-p) = 0 \iff y = mx + p$$

Si je prends  $a = 1$  ;  $b = 0$  ; et  $c = -k$ , je retombe sur  $x = k$

$$1x + 0y + (-k) = 0 \iff x = k$$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

Elle permet de regrouper dans un seul type d'équation les deux types de droites des équations réduites, **droites parallèles à l'axe y** et droites **non parallèles à l'axe y**.

$ax + by + c = 0$  et si je prends  $a = -m$  ;  $b = 1$  ; et  $c = -p$ ,

je retombe sur  $y = mx + p$

Si je prends  $a = 1$  ;  $b = 0$  ; et  $c = -k$ , je retombe sur  $x = k$

**Défaut** : l'équation ne permet pas d'en déduire directement le type de droite ( non parallèle à l'axe y ? sens de variation ? ordonnée à l'origine ? ).

On peut **tracer la droite** en calculant des coordonnées de points, ou si l'on veut la tracer sans calculer des coordonnées de points il faut transformer algébriquement l'équation cartésienne.

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = \dots$  ou  $y = \dots$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$

$$x_A = 0 \text{ donne } 3x_A + 6y_A + 12 = 0 \text{ donc } 0 + 6y_A + 12 = 0$$

$$\text{donc } y_A = -2 \text{ donc } A( 0 ; -2 ).$$

$$y_B = 0 \text{ donne } 3x_B + 6y_B + 12 = 0 \text{ donc } 3x_B + 0 + 12 = 0$$

$$\text{donc } x_B = -4 \text{ donc } B( -4 ; 0 ).$$

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

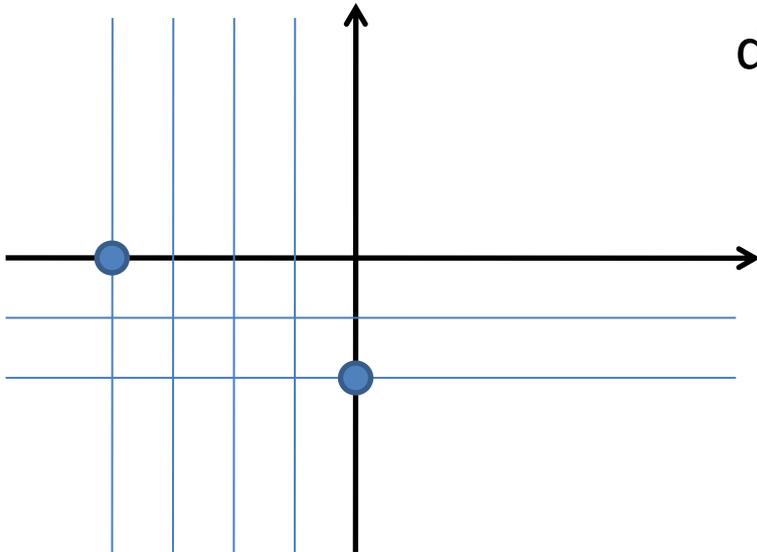
**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$

$x_A = 0$  donne  $3x_A + 6y_A + 12 = 0$  donc  $0 + 6y_A + 12 = 0$

donc  $y_A = -2$  donc  **$A( 0 ; -2 )$** .

$y_B = 0$  donne  $3x_B + 6y_B + 12 = 0$  donc  $3x_B + 0 + 12 = 0$

donc  $x_B = -4$  donc  **$B( -4 ; 0 )$** .



1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

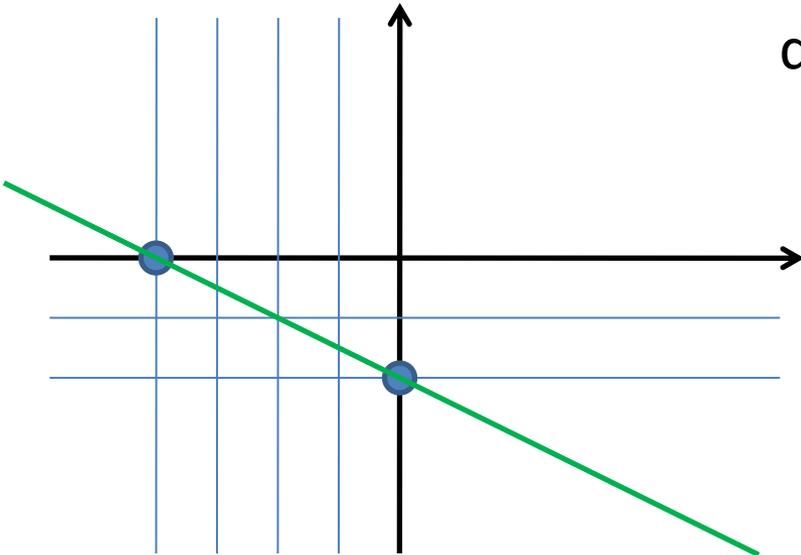
**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$

$$x_A = 0 \text{ donne } 3x_A + 6y_A + 12 = 0 \text{ donc } 0 + 6y_A + 12 = 0$$

$$\text{donc } y_A = -2 \text{ donc } A( 0 ; -2 ).$$

$$y_B = 0 \text{ donne } 3x_B + 6y_B + 12 = 0 \text{ donc } 3x_B + 0 + 12 = 0$$

$$\text{donc } x_B = -4 \text{ donc } B( -4 ; 0 ).$$



1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

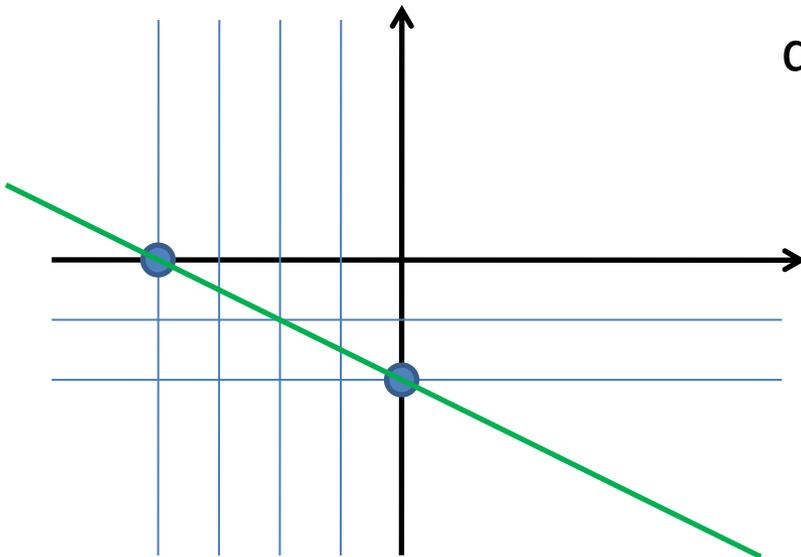
**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$

$$x_A = 0 \text{ donne } 3x_A + 6y_A + 12 = 0 \text{ donc } 0 + 6y_A + 12 = 0$$

$$\text{donc } y_A = -2 \text{ donc } A( 0 ; -2 ).$$

$$y_B = 0 \text{ donne } 3x_B + 6y_B + 12 = 0 \text{ donc } 3x_B + 0 + 12 = 0$$

$$\text{donc } x_B = -4 \text{ donc } B( -4 ; 0 ).$$



**2<sup>ème</sup> méthode** : transformer l'équ.

1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$

$$x_A = 0 \text{ donne } 3x_A + 6y_A + 12 = 0 \text{ donc } 0 + 6y_A + 12 = 0$$

$$\text{donc } y_A = -2 \text{ donc } A( 0 ; -2 ).$$

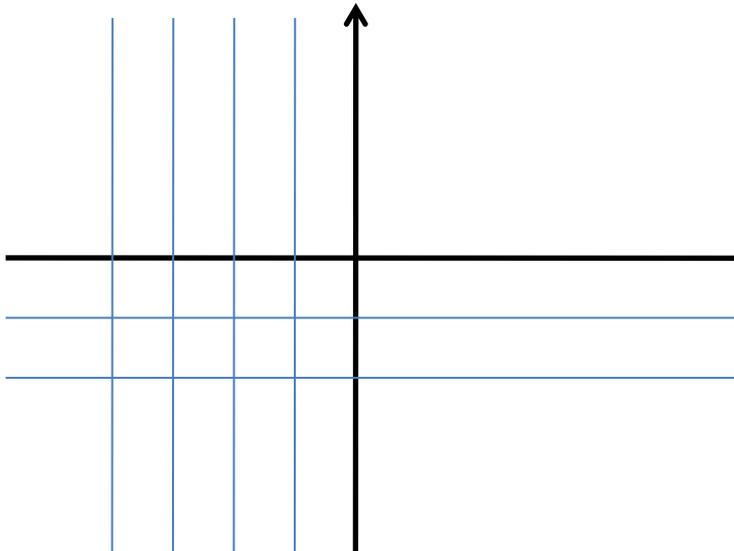
$$y_B = 0 \text{ donne } 3x_B + 6y_B + 12 = 0 \text{ donc } 3x_B + 0 + 12 = 0$$

$$\text{donc } x_B = -4 \text{ donc } B( -4 ; 0 ).$$

**2<sup>ème</sup> méthode** : transformer l'équ.

$$3x + 6y + 12 = 0 \iff 6y = -3x - 12$$

$$\iff y = \frac{-3x - 12}{6} = -\frac{1}{2}x - 2$$



1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$ .

$$x_A = 0 \text{ donne } 3x_A + 6y_A + 12 = 0 \text{ donc } 0 + 6y_A + 12 = 0$$

$$\text{donc } y_A = -2 \text{ donc } A( 0 ; -2 ).$$

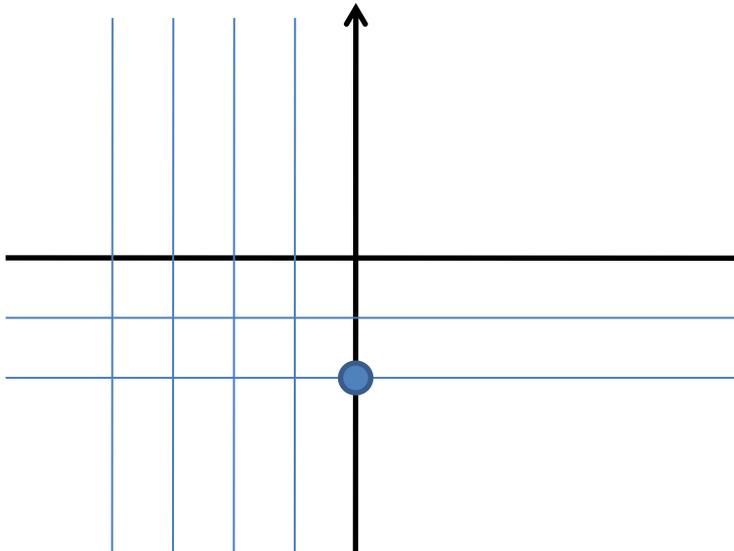
$$y_B = 0 \text{ donne } 3x_B + 6y_B + 12 = 0 \text{ donc } 3x_B + 0 + 12 = 0$$

$$\text{donc } x_B = -4 \text{ donc } B( -4 ; 0 ).$$

**2<sup>ème</sup> méthode** : transformer l'équ.

$$3x + 6y + 12 = 0 \iff 6y = -3x - 12$$

$$\iff y = \frac{-3x - 12}{6} = -\frac{1}{2}x - 2$$



1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des coordonnées de points. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$ .

$$x_A = 0 \text{ donne } 3x_A + 6y_A + 12 = 0 \text{ donc } 0 + 6y_A + 12 = 0$$

$$\text{donc } y_A = -2 \text{ donc } A( 0 ; -2 ).$$

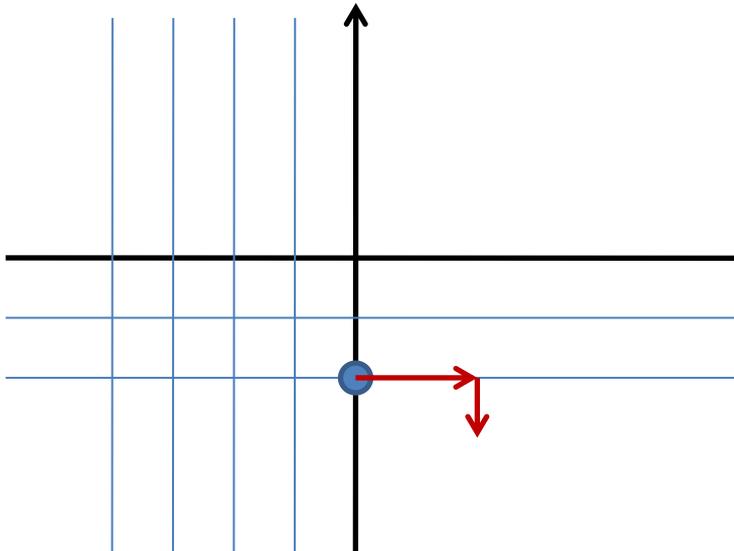
$$y_B = 0 \text{ donne } 3x_B + 6y_B + 12 = 0 \text{ donc } 3x_B + 0 + 12 = 0$$

$$\text{donc } x_B = -4 \text{ donc } B( -4 ; 0 ).$$

**2<sup>ème</sup> méthode** : transformer l'équ.

$$3x + 6y + 12 = 0 \iff 6y = -3x - 12$$

$$\iff y = \frac{-3x - 12}{6} = -\frac{1}{2}x - 2$$



1°) Equations réduites :  $y = mx + p$  et  $x = k$

2°) Equation cartésienne :  $ax + by + c = 0$  ( a, b et c trois réels )

**Exemple** :  $3x + 6y + 12 = 0$

**1<sup>ère</sup> méthode** : je calcule des **coordonnées de points**. Les plus simples à calculer seront celles pour  $x = 0$  ou  $y = 0$ .

$$x_A = 0 \text{ donne } 3x_A + 6y_A + 12 = 0 \text{ donc } 0 + 6y_A + 12 = 0$$

$$\text{donc } y_A = -2 \text{ donc } A(0; -2)$$

$$y_B = 0 \text{ donne } 3x_B + 6y_B + 12 = 0 \text{ donc } 3x_B + 0 + 12 = 0$$

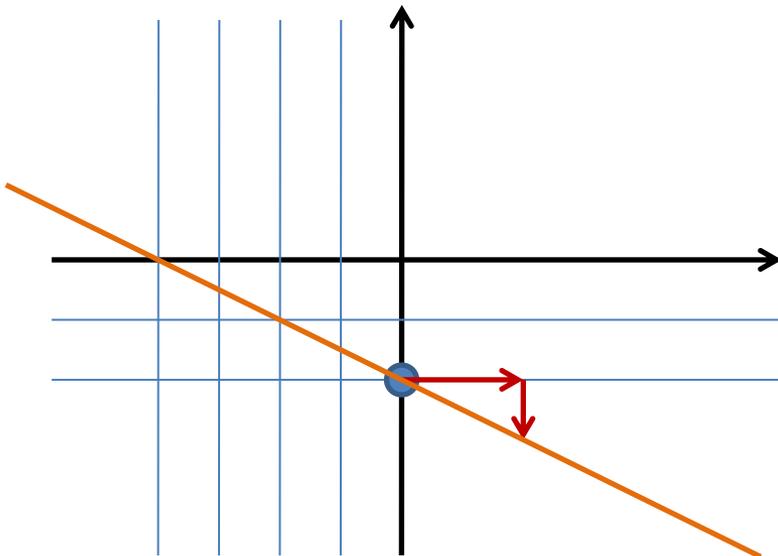
$$\text{donc } x_B = -4 \text{ donc } B(-4; 0)$$

**2<sup>ème</sup> méthode** : transformer l'équ.

$$3x + 6y + 12 = 0 \iff 6y = -3x - 12$$

$$-3x - 12$$

$$\iff y = \frac{-3x - 12}{6} \iff y = -\frac{1}{2}x - 2$$



## Exercice 2 : tracez les droites suivantes

$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$  avec une équation réduite.

## Exercice 2 : tracez les droites suivantes

$$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0 \quad \text{avec des points.}$$

Calculs les plus faciles : avec 0

➡ quels sont les points  $(x ; y)$  ayant une coordonnée nulle ?

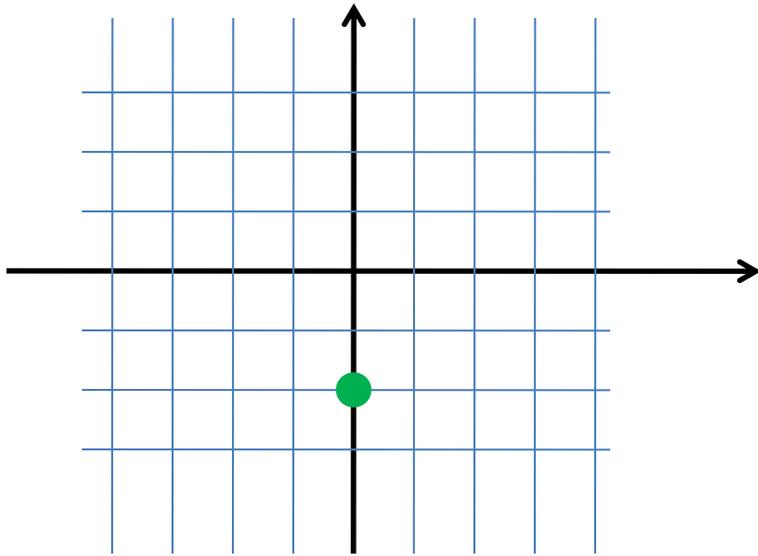
$$A(0 ; y_A) \quad \Rightarrow \quad A(0 ; \dots ?)$$

$$B(x_B ; 0) \quad \Rightarrow \quad B(\dots ? ; 0)$$

$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$



échelles :

3 unités par carreau

en x et y

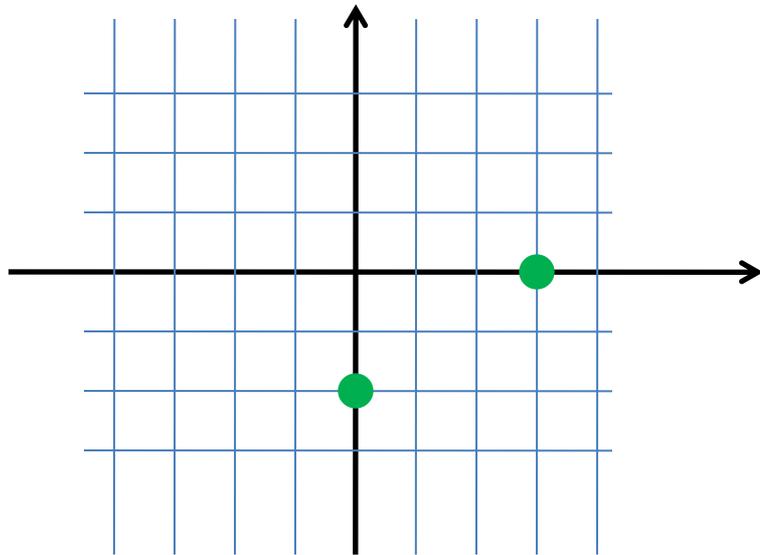
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



échelles :

3 unités par carreau

en x et y

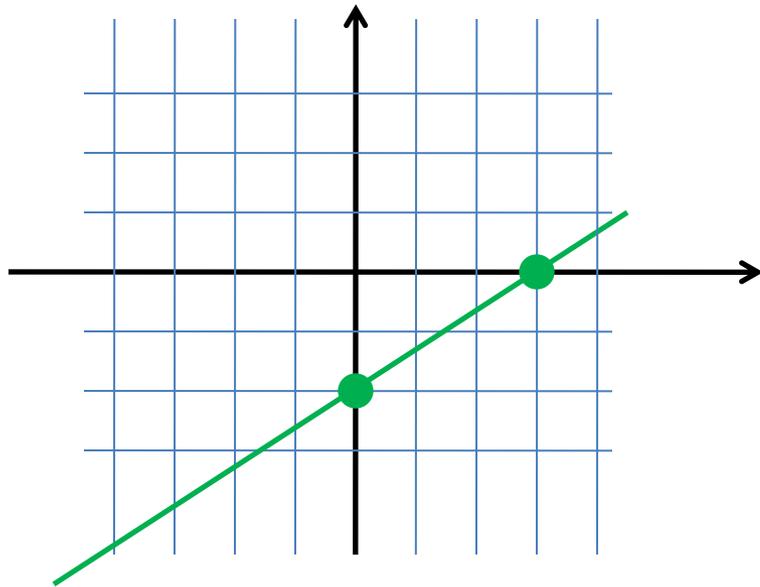
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



échelles :

3 unités par carreau

en x et y

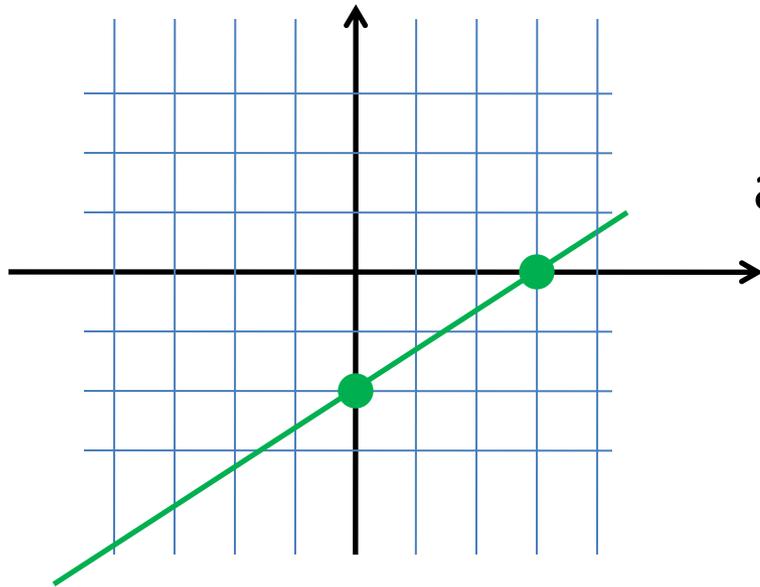
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$   
avec une équation réduite.

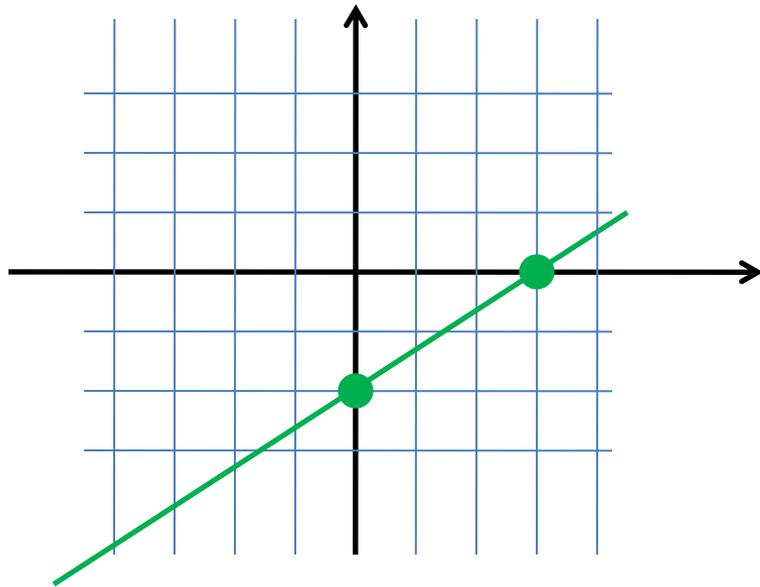
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



$$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$$

$$\Leftrightarrow 7y = -3x + 42$$

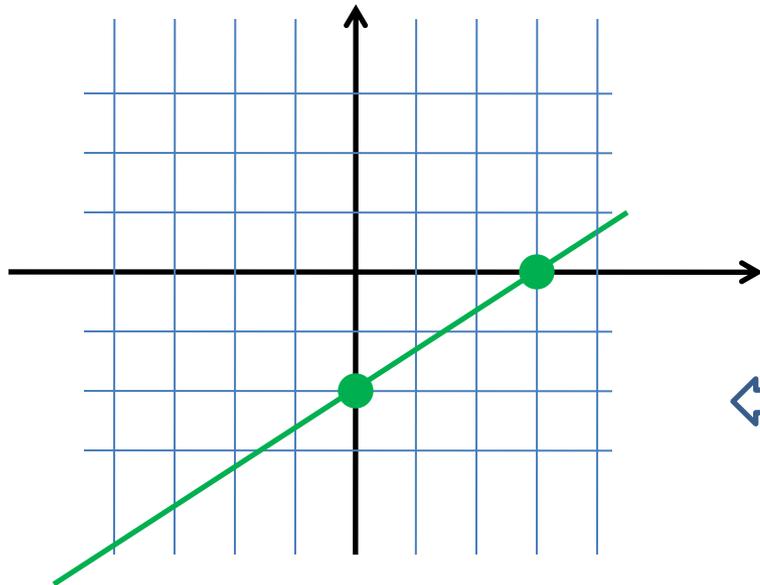
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



$$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$$

$$\Leftrightarrow 7y = -3x + 42$$

$$-3x + 42$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{\quad}{7}$$

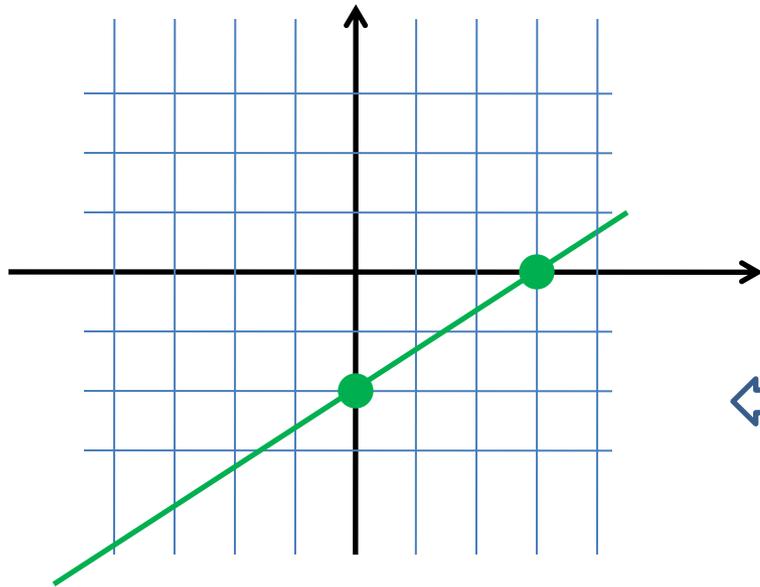
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



$$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$$

$$\Leftrightarrow 7y = -3x + 42$$

$$-3x + 42 \quad 3$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-3x + 42}{7} = -\frac{3}{7}x + 6$$

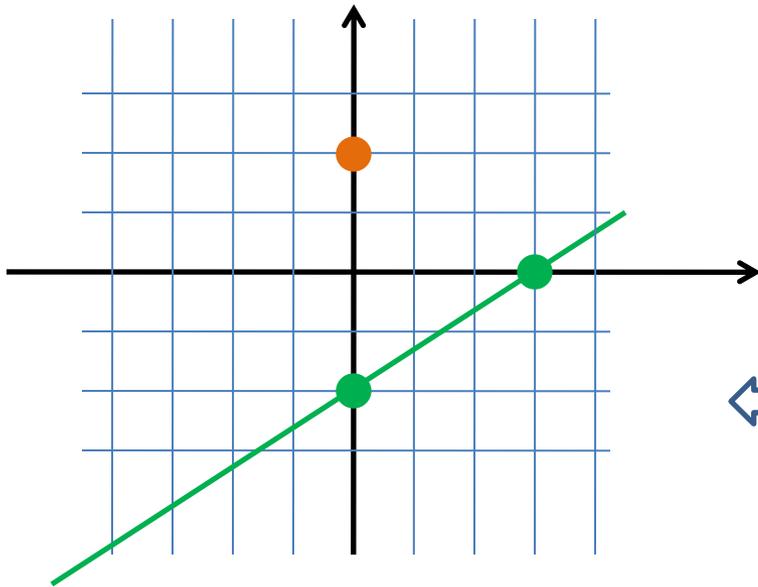
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



$$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$$

$$\Leftrightarrow 7y = -3x + 42$$

$$-3x + 42 \quad 3$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-3x + 42}{7} = -\frac{3}{7}x + 6$$

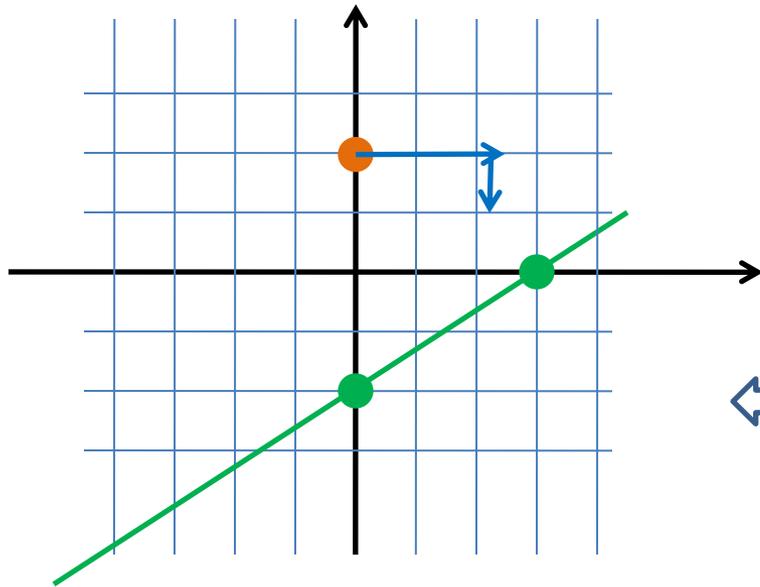
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



$$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$$

$$\Leftrightarrow 7y = -3x + 42$$

$$-3x + 42 \quad 3$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-3x + 42}{7} = -\frac{3}{7}x + 6$$

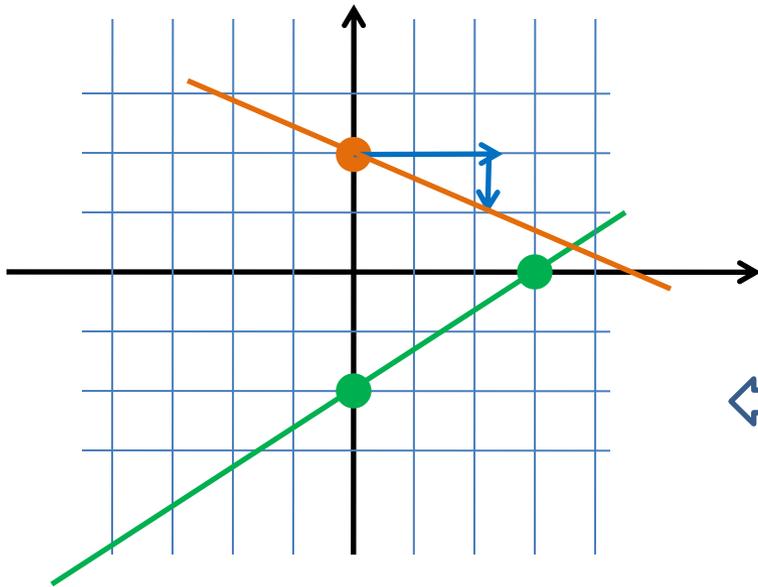
$d_1 : 2x - 3y - 18 = 0$  avec des points.

$$x_A = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_A - 3y_A - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 0 - 3y_A - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad y_A = -6 \quad \text{donc} \quad A(0; -6).$$

$$y_B = 0 \quad \text{donne} \quad 2x_B - 3y_B - 18 = 0$$

$$\text{donc} \quad 2x_B - 0 - 18 = 0 \quad \text{donc} \quad x_B = 9 \quad \text{donc} \quad B(9; 0).$$



$$d_2 : 3x + 7y - 42 = 0$$

$$\Leftrightarrow 7y = -3x + 42$$

$$-3x + 42 \quad 3$$

$$\Leftrightarrow y = \frac{-3x + 42}{7} = -\frac{3}{7}x + 6$$