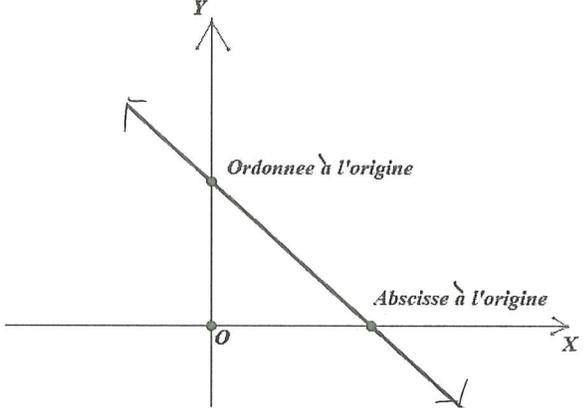


**B : LES COORDONNEES A L'ORIGINE**

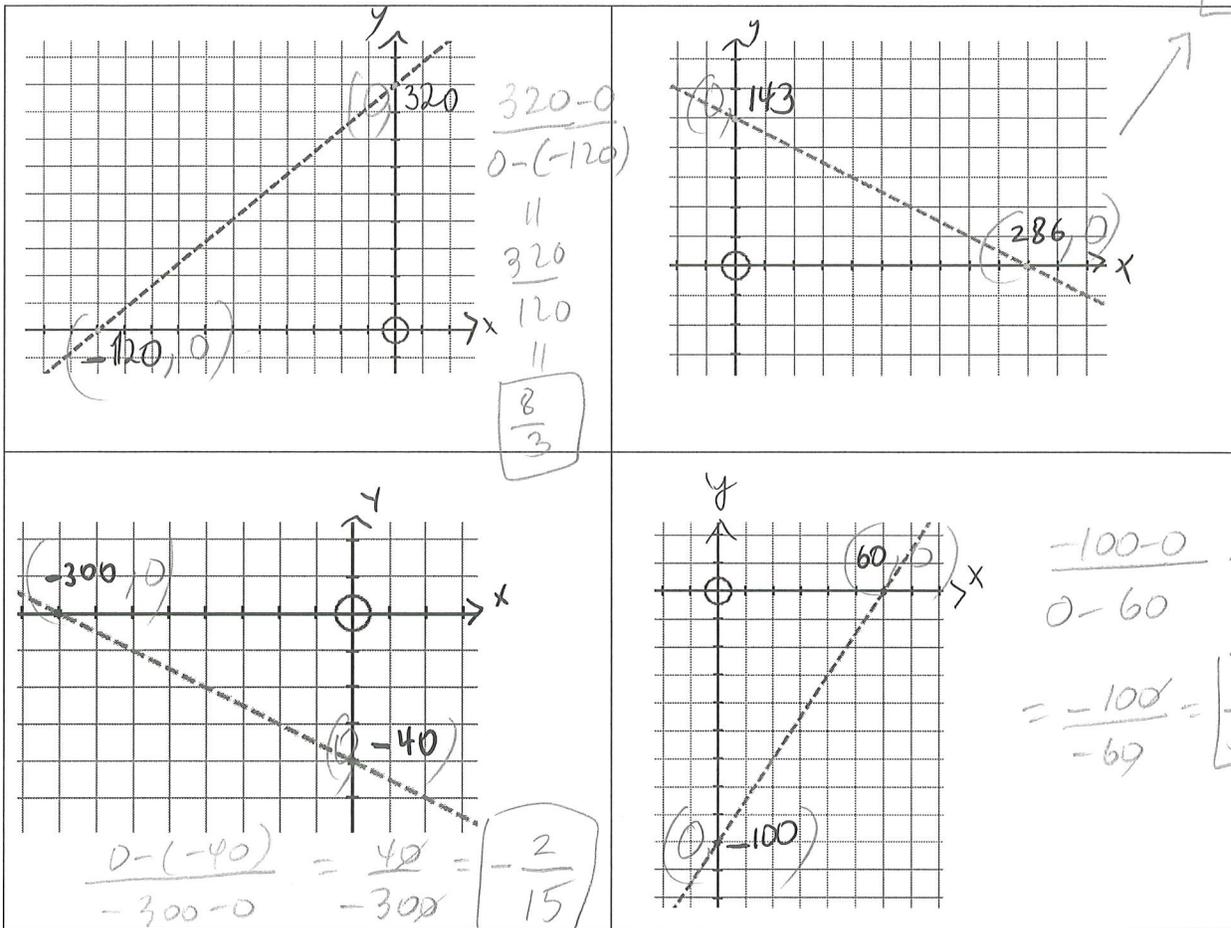
<p>L'ordonnée à l'origine est le point du graphique d'une fonction où celui-ci coupe l'axe y. (en anglais : Y-intercept)</p> <p><b>Or.Or. = <math>f(0)</math>.</b></p>	<p>L'abscisse à l'origine est le point du graphique d'une fonction où celui-ci coupe l'axe x. (en anglais : X-intercept)</p> <p><b>Abs.Or: le x pour lequel <math>f(x) = 0</math></b></p>
	

1. Quelles sont les coordonnées à l'origine de droites suivants : (notez que  $f(x) = y$ )

<p><math>y = 2x - 5</math></p> <p>① ABS. OR : <math>y = 0 \Rightarrow 2x = 5</math> <math>x = \frac{5}{2}</math></p> <p>② Or. Or : <math>y = -5</math></p>	<p><math>3x - 2y = 8</math></p> <p>① ABS OR : <math>3x = 8</math> <math>x = \frac{8}{3}</math></p> <p>② Or. Or. <math>y = -4</math> <math>x = 0 \Rightarrow -2y = 8</math></p>
<p><math>y = -4x + 1</math></p> <p>① ABS. OR : <math>y = 0 \Rightarrow x = \frac{1}{4}</math></p> <p>② Or. Or <math>x = 0 \Rightarrow y = 1</math></p>	<p><math>2x + 5y = 20</math></p> <p>① ABS OR : <math>y = 0 \Rightarrow 2x = 20 \Rightarrow x = 10</math></p> <p>② Or. Or. <math>x = 0 \Rightarrow 5y = 20</math> <math>y = 4</math></p>
<p><math>y = \frac{2}{3}x - 4</math></p> <p>① ABS. OR <math>y = 0 \Rightarrow \frac{2}{3}x = 4</math> <math>x = 6</math></p> <p>② Or. Or : <math>x = 0 \Rightarrow y = -4</math></p>	<p><math>y = -\frac{4}{5}x + 2</math></p> <p>① ABS. OR <math>y = 0 \Rightarrow 2 = \frac{4}{5}x</math> <math>x = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}</math></p> <p>② Or. Or. <math>x = 0 \Rightarrow y = 2</math></p>

2. Calcule la valeur de pentes des droites suivantes.

$$\frac{143-0}{0-286} = \boxed{-\frac{1}{2}}$$



3. a) Quelles sont les coordonnées d'une abscisse à l'origine de valeur  $x_1$ ?

$$(x_1, 0)$$

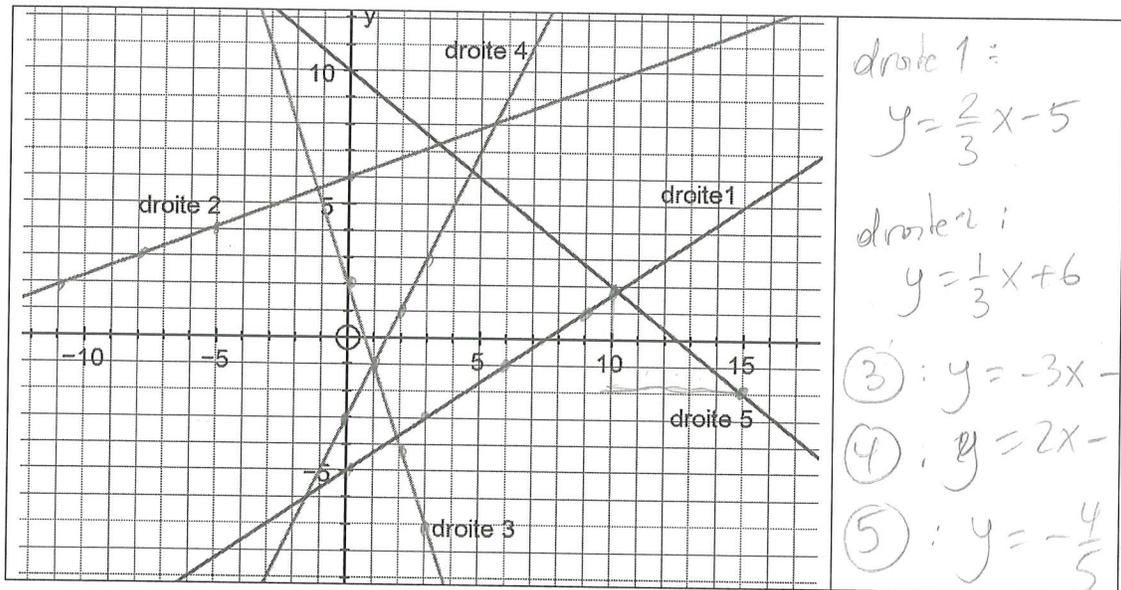
b) Quelles sont les coordonnées d'une ordonnée à l'origine de valeur  $y_1$ ?

$$(0, y_1)$$

c) Quelle est la pente de droites suivantes dont on connaît l'ordonnée à l'origine et l'abscisse à l'origine : (je vais le dénoter avec Ab.Or et Or.Or.)

<p>Ab.Or est 7 et <math>(7, 0)</math> Or.Or. est -3. <math>(0, -3)</math></p> $\frac{0-(-3)}{7-0} = \frac{3}{7}$	<p>Ab.Or est -5 et <math>(-5, 0)</math> Or.Or. est -10 <math>(0, -10)</math></p> $\frac{0-(-10)}{-5-0} = \frac{10}{-5} = -2$	<p>Ab.Or est -12 et <math>(-12, 0)</math> Or.Or. est 8 <math>(0, 8)</math></p> $\frac{8-0}{0-(-12)} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$	<p>Ab.Or est 16 et <math>(16, 0)</math> Or.Or. est 3 <math>(0, 3)</math></p> $\frac{3-0}{0-16} = -\frac{3}{16}$
--	--	---	---

8. Quelles sont les équations de droites suivantes :



9. Quelles sont les équations des droites suivantes :

