

STATISTIQUES À DEUX VARIABLES A01

EXERCICE N°2 *Savoir tracer une droite (Le corrigé)*

Représenter les droites suivantes dont on donne les équations dans un repère :

1) $y = -2$ 2) $x = 4$ 3) $y = 4x - 3$ 4) $y = 0,2x + 2$ 5) $y = \frac{2}{3}x - 1$

Pour tracer une droite, il suffit d'en connaître deux points.

De plus, un point appartient à une droite si et seulement si ses coordonnées vérifient l'équation de cette droite.

Ces deux phrases justifient les calculs que nous allons faire

1)

Il suffit de choisir deux points donc l'ordonnée vaut 2 et de tracer la droite passant par ces deux points. (Ici on a choisi $(-3 ; 2)$ et $(3 ; 2)$ mais n'importe quelle abscisse convient)

2)

Il suffit de choisir deux points donc l'abscisse vaut 4 et de tracer la droite passant par ces deux points. (Ici on a choisi $(4 ; 1)$ et $(4 ; 3)$ mais n'importe quelle ordonnée convient)

Pour les autres droites, nous allons, à chaque fois **choisir** deux valeurs de x et **calculer** leur image pour obtenir « le y correspondant »

3)	x	0	1		4)	x	0	5
	$y = 4x - 3$	-3	1			$y = 0,2x + 2$	2	3
	Point	$(0 ; -3)$	$(1 ; 1)$			Point	$(0 ; 2)$	$(5 ; 3)$

On place les deux points et on trace la droite à chaque fois.

5)	x	0	3					
	$y = \frac{2}{3}x - 1$	-1	1					
	Point	$(0 ; -1)$	$(3 ; 1)$					

On place les deux points et on trace la droite à chaque fois.

Pour 4) et 5) on a choisi des valeurs de façon à obtenir des valeurs entières pour y .

