STATISTIQUES À DEUX VARIABLES A01

EXERCICE N°6 Trouver les intersections éventuelles avec les axes (Le corrigé)

1)	Déterminer les points d'intersection de la droite d'équation	y=6x+4	avec les axes du
rep	ère.		

Quand la droite coupe l'axe des ordonnées, on a x=0 et donc $y=6\times0+4=4$ Ainsi la droite coupe l'axe des ordonnées au point (0;4)

Autrement dit : « on parle ici de l'ordonnée à l'origine » ...

• Quand la droite coupe l'axe des abscisses, on a y=0 et donc on doit résoudre l'équation : 6x+4=0

$$6x+4 = 0 \Leftrightarrow 6x = -4 \Leftrightarrow x = -1.5$$

Ainsi la droite coupe l'axe des abscisse au point $\left(-\frac{2}{3};0\right)$

2) Déterminer les points d'intersection de la droite d'équation y=-2x+3 avec les axes du repère.

• Quand la droite coupe l'axe des ordonnées, on a x=0 et donc $y=-2\times 0+3=3$ Ainsi la droite coupe l'axe des ordonnées au point (0;3)

• Quand la droite coupe l'axe des abscisses, on a y=0 et donc on doit résoudre l'équation : -2x+3=0

$$-2x+3 = 0 \Leftrightarrow -2x = -3 \Leftrightarrow x = 1,5$$

Ainsi la droite coupe l'axe des abscisse au point (1,5; 0)