

STATISTIQUES À DEUX VARIABLES A01

EXERCICE N°1 *Savoir vérifier qu'un point est sur une droite*

Vérifier si les points proposés sont sur la droite d'équation donnée :

$D: y=4$	$A(-1 ; 4)$	$B(0 ; 1)$	$C(-5 ; 4)$	$E(1254 ; 4)$
$D': x=-1$	$A(2 ; -1)$	$B(-1 ; 0)$	$C(-4 ; 1)$	$E(-1 ; -458)$
$D'': y=3x+2$	$A(0 ; 5)$	$B(-2 ; -4)$	$C(5 ; 17,1)$	$E(4520 ; 13562)$

EXERCICE N°2 *Savoir tracer une droite*

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) $y=\frac{2}{3}x-1$

EXERCICE N°3 *Retrouver l'équation d'une droite en connaissant le coefficient directeur*

Déterminer les équations des droites passant par le point A et de coefficient directeur m :

- 1) $A(3 ; -1)$ et $m = -4$ 2) $A(-5 ; 3)$ et $m = 0$ 3) $A\left(\frac{3}{4} ; \frac{-5}{2}\right)$ et $m = \frac{2}{3}$

EXERCICE N°4 *Déterminer l'équation d'une droite : cas général*

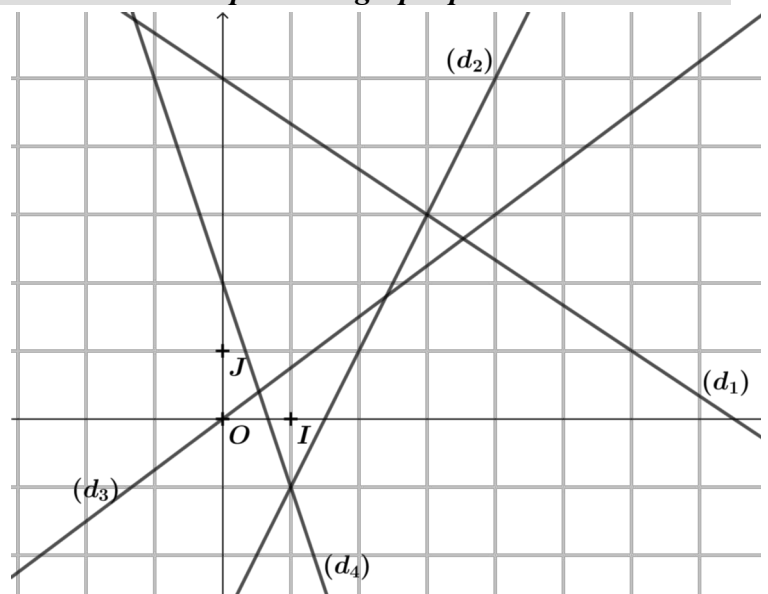
Déterminer les équations des droites (AB) suivantes :

- 1) $A(-3 ; 2)$ et $B(-1 ; 4)$ 2) $A\left(-\frac{1}{3} ; -5\right)$ et $B\left(\frac{3}{2} ; -1\right)$
 3) $A(3 ; 2)$ et $B(3 ; 25)$ 4) $A(5 ; 6)$ et $B(9 ; 6)$

EXERCICE N°5 *Déterminer l'équation d'une droite à partir du graphique*

On donne le repère orthonormé $(O ; I ; J)$ ci-contre.

Déterminer l'équation de chacune des droites.



EXERCICE N°6 *Trouver les intersections éventuelles avec les axes*

- 1) Déterminer les points d'intersection de la droite d'équation $y=6x+4$ avec les axes du repère.
 2) Déterminer les points d'intersection de la droite d'équation $y=-2x+3$ avec les axes du repère.

STATISTIQUES À DEUX VARIABLES A01

EXERCICE N°1 *Savoir vérifier qu'un point est sur une droite*

Vérifier si les points proposés sont sur la droite d'équation donnée :

$D: y=4$	$A(-1 ; 4)$	$B(0 ; 1)$	$C(-5 ; 4)$	$E(1254 ; 4)$
$D': x=-1$	$A(2 ; -1)$	$B(-1 ; 0)$	$C(-4 ; 1)$	$E(-1 ; -458)$
$D'': y=3x+2$	$A(0 ; 5)$	$B(-2 ; -4)$	$C(5 ; 17,1)$	$E(4520 ; 13562)$

EXERCICE N°2 *Savoir tracer une droite*

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) $y=\frac{2}{3}x-1$

EXERCICE N°3 *Retrouver l'équation d'une droite en connaissant le coefficient directeur*

Déterminer les équations des droites passant par le point A et de coefficient directeur m :

- 1) $A(3 ; -1)$ et $m = -4$ 2) $A(-5 ; 3)$ et $m = 0$ 3) $A\left(\frac{3}{4} ; \frac{-5}{2}\right)$ et $m = \frac{2}{3}$

EXERCICE N°4 *Déterminer l'équation d'une droite : cas général*

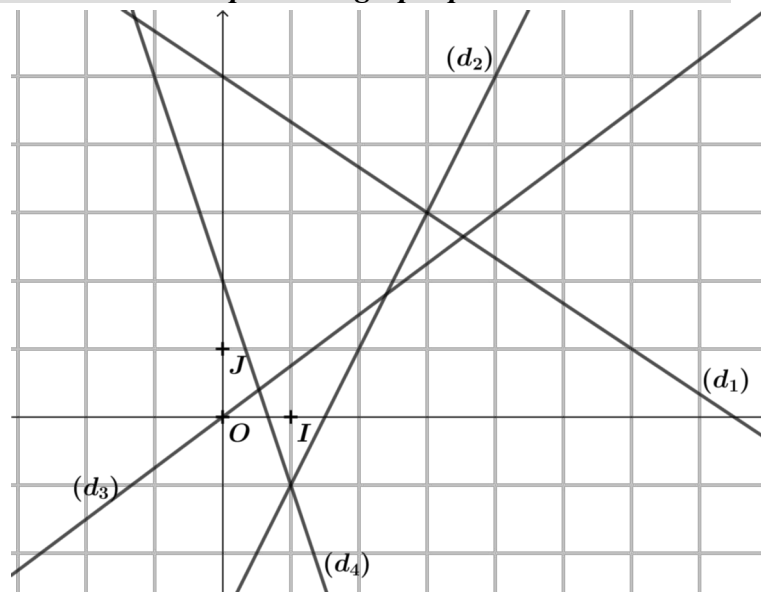
Déterminer les équations des droites (AB) suivantes :

- 1) $A(-3 ; 2)$ et $B(-1 ; 4)$ 2) $A\left(-\frac{1}{3} ; -5\right)$ et $B\left(\frac{3}{2} ; -1\right)$
 3) $A(3 ; 2)$ et $B(3 ; 25)$ 4) $A(5 ; 6)$ et $B(9 ; 6)$

EXERCICE N°5 *Déterminer l'équation d'une droite à partir du graphique*

On donne le repère orthonormé $(O ; I ; J)$ ci-contre.

Déterminer l'équation de chacune des droites.



EXERCICE N°6 *Trouver les intersections éventuelles avec les axes*

- 1) Déterminer les points d'intersection de la droite d'équation $y=6x+4$ avec les axes du repère.
 2) Déterminer les points d'intersection de la droite d'équation $y=-2x+3$ avec les axes du repère.