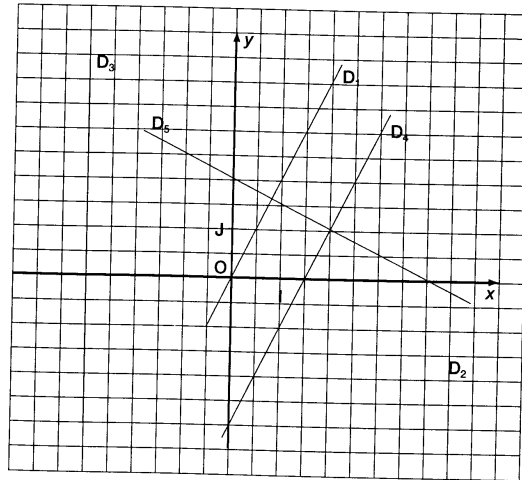


Exercice : (Amiens 1995)



Les cinq droites ci-dessus ont pour équation l'une des équations écrites ci-dessous :

$y = -2$; $y = 2x$; $x = -3$; $y = -0,5x + 2$ et $y = 2x - 3$.

Recopier et compléter :

La droite (D_1) a pour équation ...

La droite (D_2) a pour équation ...

La droite (D_3) a pour équation ...

La droite (D_4) a pour équation ...

La droite (D_5) a pour équation ...

Exercice : (Grenoble 1995) (3,5 points)

1) On se place dans le repère orthogonal (O, I, J) et on prend le centimètre pour unité de longueur. On a tracé quatre droites d_1 , d_2 , d_3 , d_4 (voir la représentation graphique ci-dessous).

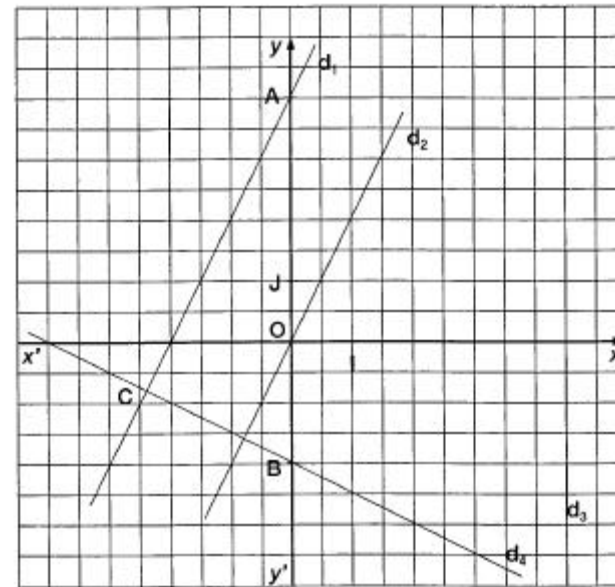
Retrouver parmi les équations suivantes, l'équation de chacune de ces droites : $y = 2x$; $y = -x - 2$; $y = -3$; $y = 2x + 4$;

$y = -\frac{1}{2}x - 2$; $y = x + 4$.

On répondra sous la forme :

« L'équation de d_1 est $y = \dots$ », etc ...

2) Prouver que les droites d_1 et d_4 sont perpendiculaires.

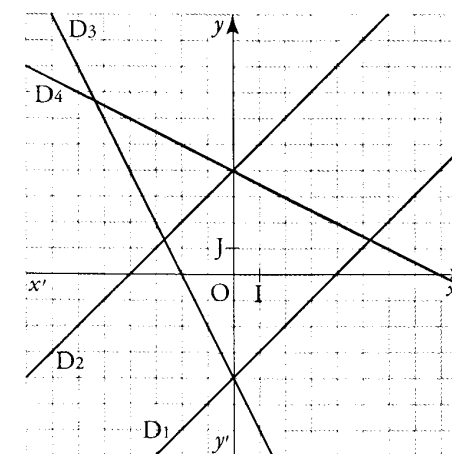


Exercice : (Afrique 96)

La liste suivante contient les équations de dix droites :

On a choisi quatre équations dans cette liste, puis on a représenté les droites correspondantes dans le repère orthonormal (O, I, J).

$y = \frac{1}{2}x + 4$; $y = \frac{1}{2}x - 4$; $y = -\frac{1}{2}x + 4$; $y = -\frac{1}{2}x - 4$;
 $y = x + 4$; $y = x - 4$; $y = 2x + 4$; $y = 2x - 4$; $y = -2x + 4$;
 $y = -2x - 4$.



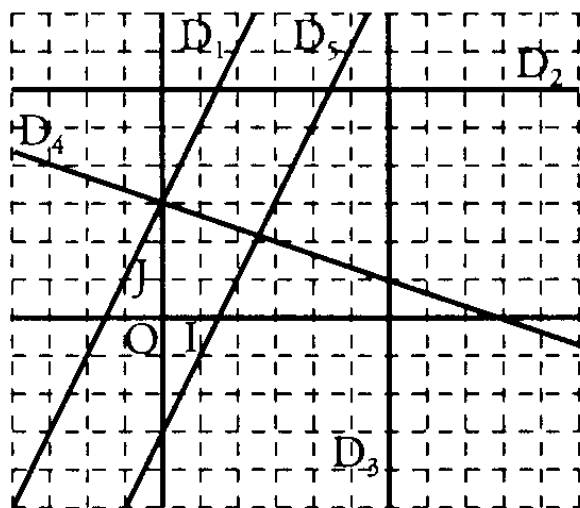
1) Recopier le tableau suivant, puis le compléter en retrouvant les équations correspondantes dans la liste.

Nom de la droite	(D1)	(D2)	(D3)	(D4)
Équation de la droite				

2) En choisissant dans la liste donnée, citer les équations de deux droites parallèles, puis celles de deux droites perpendiculaires.

Exercice : (Paris 97)

Le plan est muni du repère orthonormal (O, I, J). Parmi les huit équations de droites suivantes, figurent celles de chacune des cinq droites tracées sur la figure :



- $y = 6$; $y = 2x - 3$; $y = 6x$; $y = 2x + 3$; $y = -3x + 1$;
 $y = -\frac{1}{3}x + 3$; $y = 3x + 3$; $x = 6$.

1) Associer à chacune des droites de la figure l'équation qui lui convient; on indiquera les réponses dans le tableau ci-dessous :

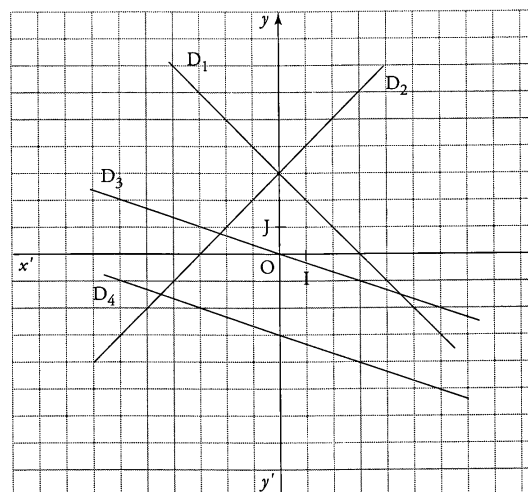
Droite	Équation de la droite
D ₁	
D ₂	
D ₃	
D ₄	
D ₅	

2) Justifier votre choix uniquement pour la droite D₁.

On ne demande pas d'autre justification ; aucun calcul n'est nécessaire, l'observation attentive de la figure suffit.

Exercice : (Afrique 98)

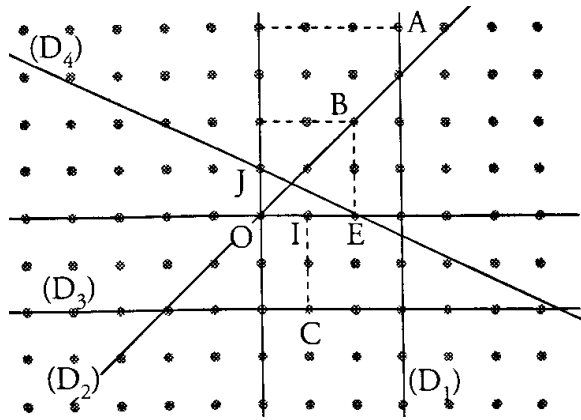
1. Parmi les équations de droites suivantes, retrouver celles des 4 droites données. (On ne demande pas de justification.)



- $y = -\frac{1}{3}x$ $y = 3x$ $y = -x - 3$ $y = -\frac{1}{3}x - 3$
 $y = -x + 3$ $y = x + 3$ $y = 3x + 3$ $y = \frac{1}{3}x - 3$

2. Citer 2 droites perpendiculaires. Justifier.
 3. Citer 2 droites parallèles. Justifier.

Exercice : (Afrique 99)



Sur le graphique ci-contre, on a placé :

(O, I, J) repère orthonormal .

$A(3 ; 4)$ $B(2 ; 2)$ $C(1 ; - 2)$ $E(2 ; 0)$

(D₁) est parallèle à (OJ) et passe par A

(D₂) passe par les points O et B

(D₃) est parallèle à (OI) et passe par C,

(D₄) passe par les points E et J.

Lire sur le graphique et donner sans explications une équation de chacune des quatre droites (D₁), (D₂), (D₃), (D₄).