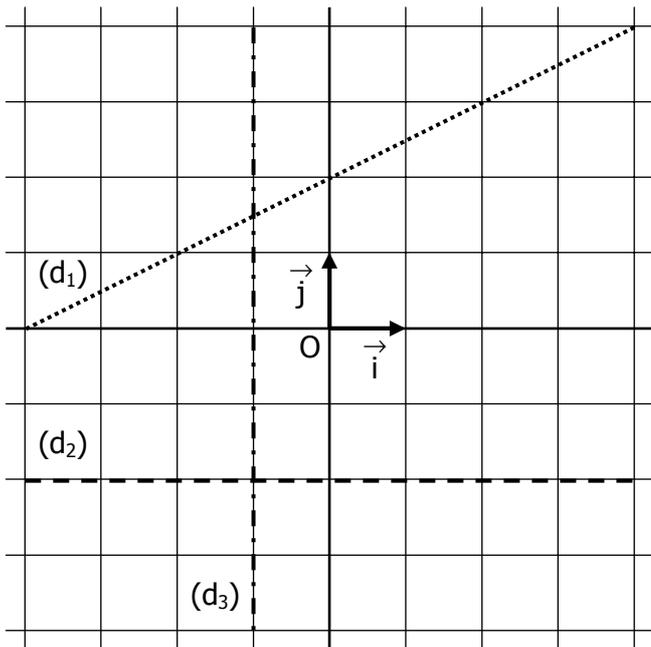


EXERCICE 1B.1



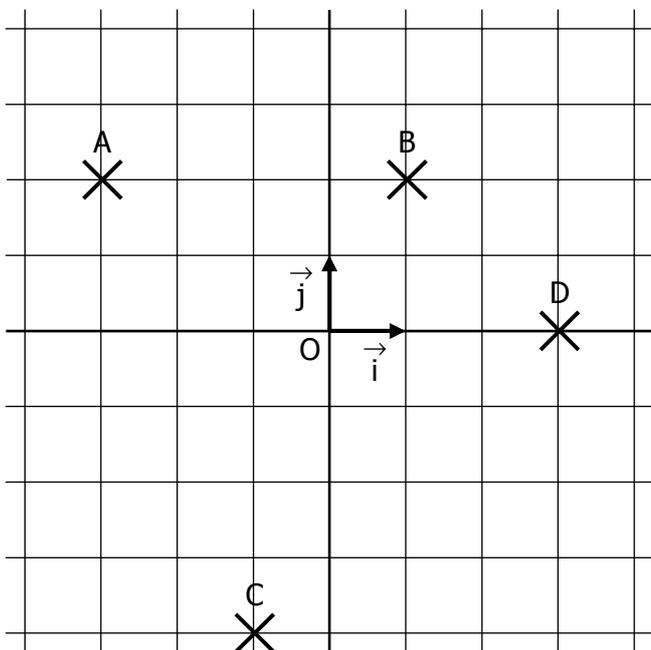
a. Retrouver l'équation de chaque droite

(d₁) (d₂) (d₃)

b. Tracer les droites suivantes :

(d₄) $y = \frac{3}{2}$ (d₅) $y = -x + 1$ (d₆) $y = \frac{3}{4}x - 2$

EXERCICE 1B.2



a. Donner les équations des droites suivantes :

(AB) (BD)

(CD) (BC)

(AD) (OA)

b. Donner les équations des droites suivantes :

(d₁) parallèle à (AB) passant par C →

(d₂) parallèle à (BD) passant par A →

EXERCICE 1B.3

On considère les points :

A(-1 ; 1) B(8 ; -2) C(-1 ; 6)

D(4 ; -4) E(1 ; 2) F(-7 ; 3) G(7 ; 0)

1. Calculer le coefficient directeur des droites :

(AB) m =	(AE) m =	(BD) m =
(EG) m =	(FC) m =	(AF) m =

2. Parmi ces droites, lesquelles sont parallèles ?

EXERCICE 1B.4

Associer chaque droite à un de ses vecteurs directeurs (un seul vecteur par droite)

$y = 3x + 5$	$y = \frac{2}{3}x + 3$	$y = \frac{5}{3}x - 3$	$y = \frac{3}{5}x - 9$	$y = \frac{-2}{3}x + 5$	$y = 2x - 7$	$y = \frac{4}{7}x + \frac{1}{7}$
•	•	•	•	•	•	•
$\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ \frac{2}{3} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ -\frac{3}{5} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$

EXERCICE 1B.5

Trouver l'équation (sous la forme $y = mx + p$) des droites suivantes :

a. (d₁) qui a pour coefficient directeur 4 et qui passe par A(0 ; -2).

b. (d₂) qui a pour coefficient directeur -3 et qui passe par B(0 ; 7)

c. (d₃) parallèle à (d₁) passant par C(2 ; -3)

d. (d₄) parallèle à (d₂) passant par D(-5 ; 1)

e. (d₅) passant par A et B.

f. (d₆) passant par C et D.

g. (d₇) qui a pour vecteur directeur $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ et qui passe par A(0 ; -2).