

LES DROITES E02

EXERCICE N°1

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

Déterminer une équation cartésienne de la droite d passant par $A(6 ; -2)$ et de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$

EXERCICE N°2

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

On donne les points $A(2 ; 4)$; $B(-1 ; 5)$ et $C(3 ; 1)$.

1)

1.a) Calculer les coordonnées d'un vecteur directeur de la droite (AC)

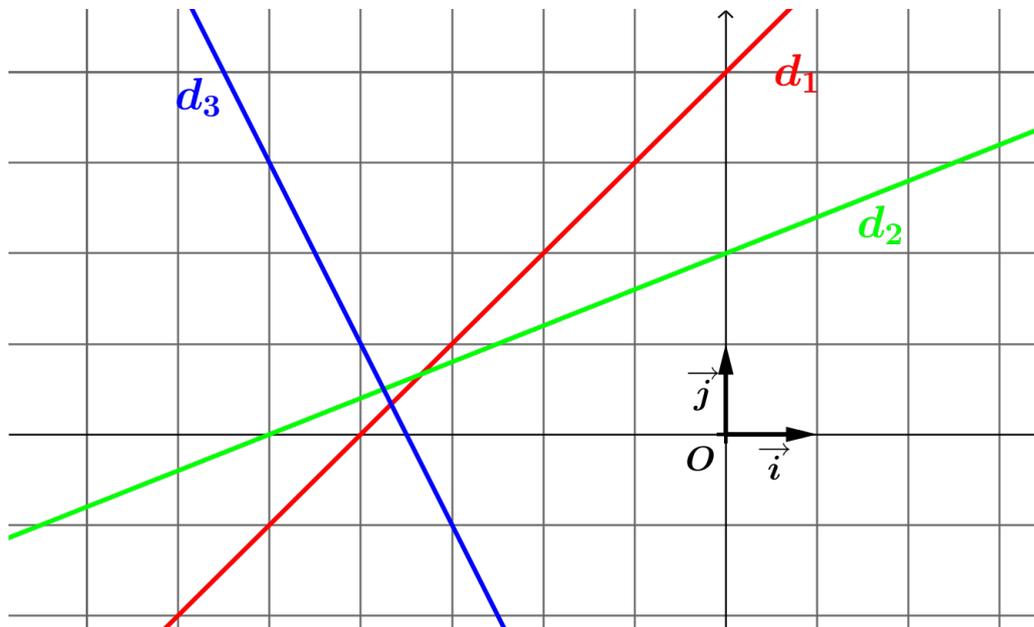
1.b) En déduire une équation cartésienne de la droite (AC)

2) Déterminer une équation cartésienne de la droite (BC)

EXERCICE N°3

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

Déterminer une équation cartésienne de chacune des droites représentées ci-dessous.



EXERCICE N°4

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

1) Représenter :

1.a) la droite d d'équation $2x + 3y - 4 = 0$

1.b) et la droite d' d'équation $x - y + 5 = 0$

(On omettra souvent le mot « cartésienne », il sera sous-entendu)

2) le point $A(-3 ; 2)$ appartient-il à l'une de ces droites ?

LES DROITES E02

EXERCICE N°1

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

Déterminer une équation cartésienne de la droite d passant par $A(6 ; -2)$ et de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$

EXERCICE N°2

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

On donne les points $A(2 ; 4)$; $B(-1 ; 5)$ et $C(3 ; 1)$.

1)

1.a) Calculer les coordonnées d'un vecteur directeur de la droite (AC)

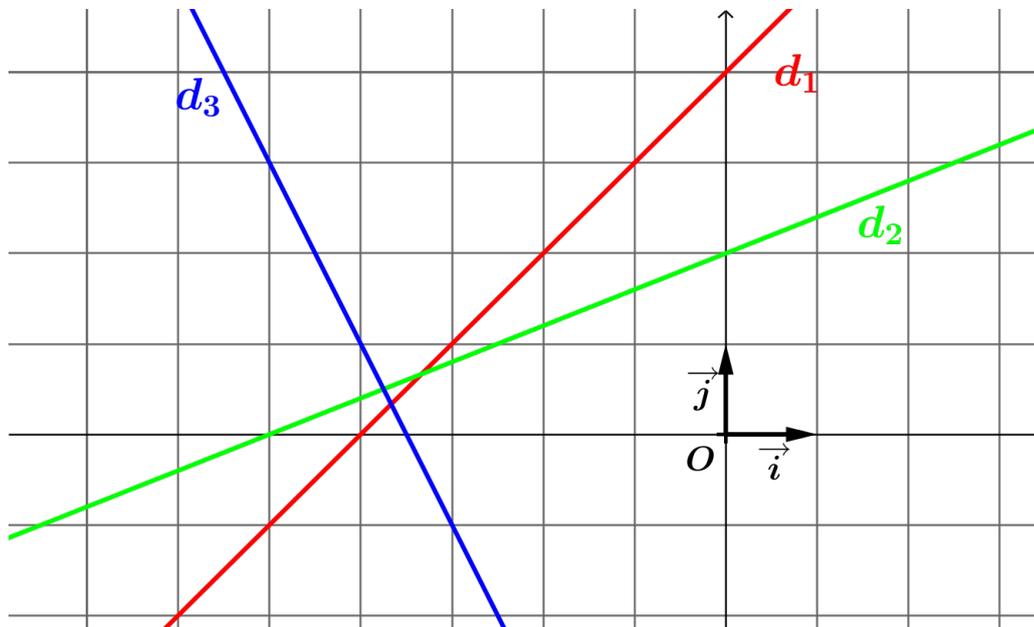
1.b) En déduire une équation cartésienne de la droite (AC)

2) Déterminer une équation cartésienne de la droite (BC)

EXERCICE N°3

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

Déterminer une équation cartésienne de chacune des droites représentées ci-dessous.



EXERCICE N°4

On se place dans un plan muni d'un repère orthonormé $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

1) Représenter :

1.a) la droite d d'équation $2x + 3y - 4 = 0$

1.b) et la droite d' d'équation $x - y + 5 = 0$

(On omettra souvent le mot « cartésienne », il sera sous-entendu)

2) le point $A(-3 ; 2)$ appartient-il à l'une de ces droites ?