

## 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  $(AC)$

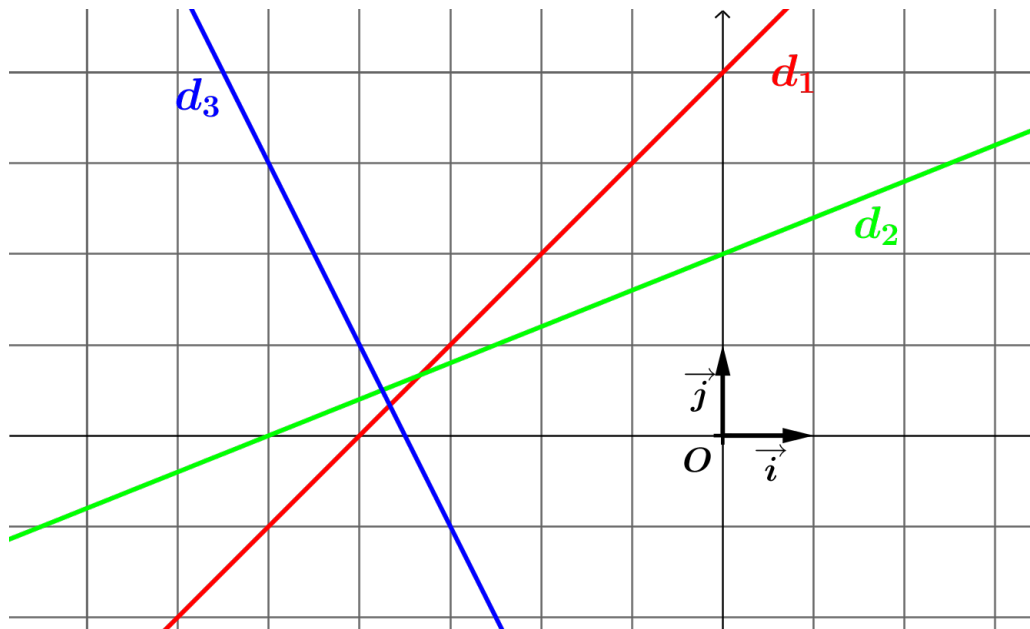
1.b) En déduire une équation cartésienne de la droite  $(AC)$

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  $(AC)$

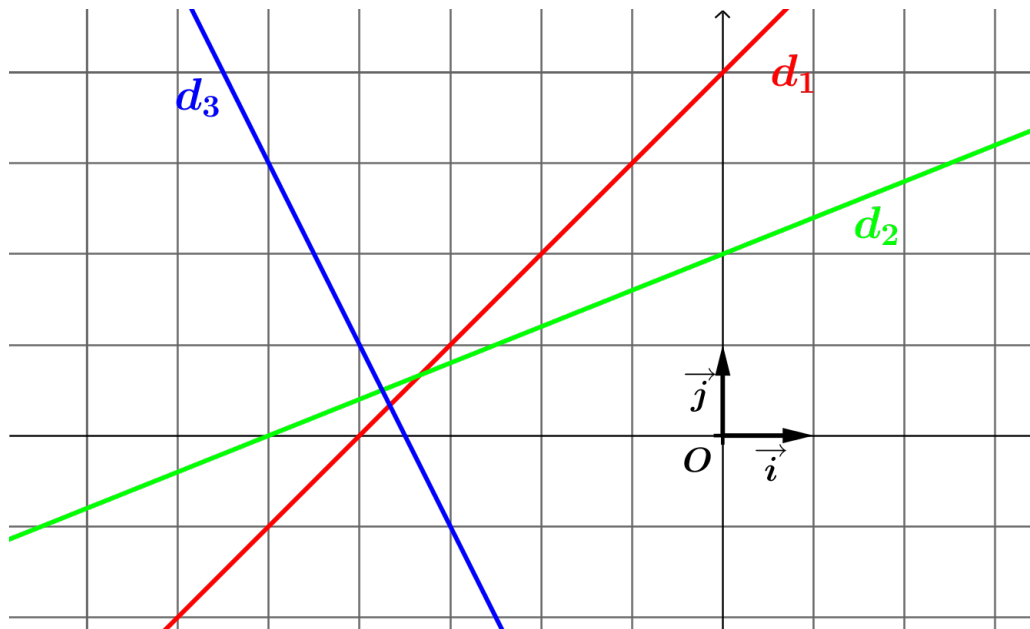
1.b) En déduire une équation cartésienne de la droite  $(AC)$

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 ?