

# Equations de droites (Exercices)

## Exercice 1

Soient trois points  $A(1; 5)$ ,  $B(-3; 2)$  et  $C(2; -1)$  dans un repère orthonormé.

1/ Déterminer un vecteur directeur de la droite  $(BC)$ .

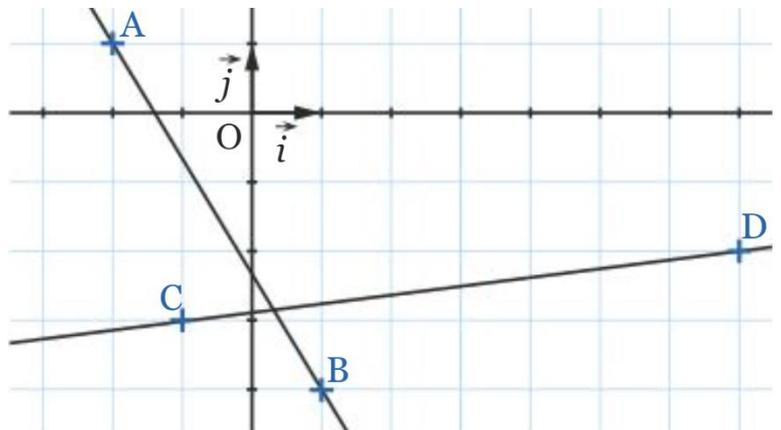
2/ Détailler la construction de la parallèle à  $(BC)$  passant par  $A$

## Exercice 2

Déterminer une équation cartésienne de la droite passant par  $A(2; 1)$  et  $B(7; 3)$

## Exercice 3

Déterminer graphiquement le coefficient directeur des droites  $(AB)$  et  $(CD)$ .



## Exercice 4

Déterminer l'équation réduite de la droite passant par les points  $A(-4; 4)$  et  $B(3; 0)$

## Exercice 5

Dans un repère orthonormé, on donne les droites d'équations :

- $d1 : y = 2x - 5$
- $d2 : x + 4y = 25$
- $d3 : x - 5y + 11 = 0$

On connaît également les points  $A(4; 3)$ ,  $B(9; 4)$  et  $C(5; 5)$ .

Associer à chaque point, la paire de droites dont il est l'intersection.