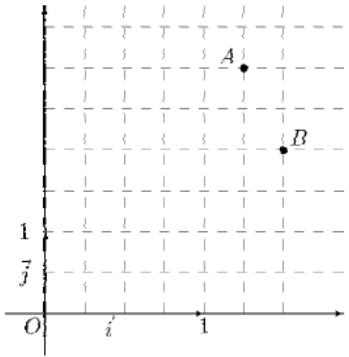


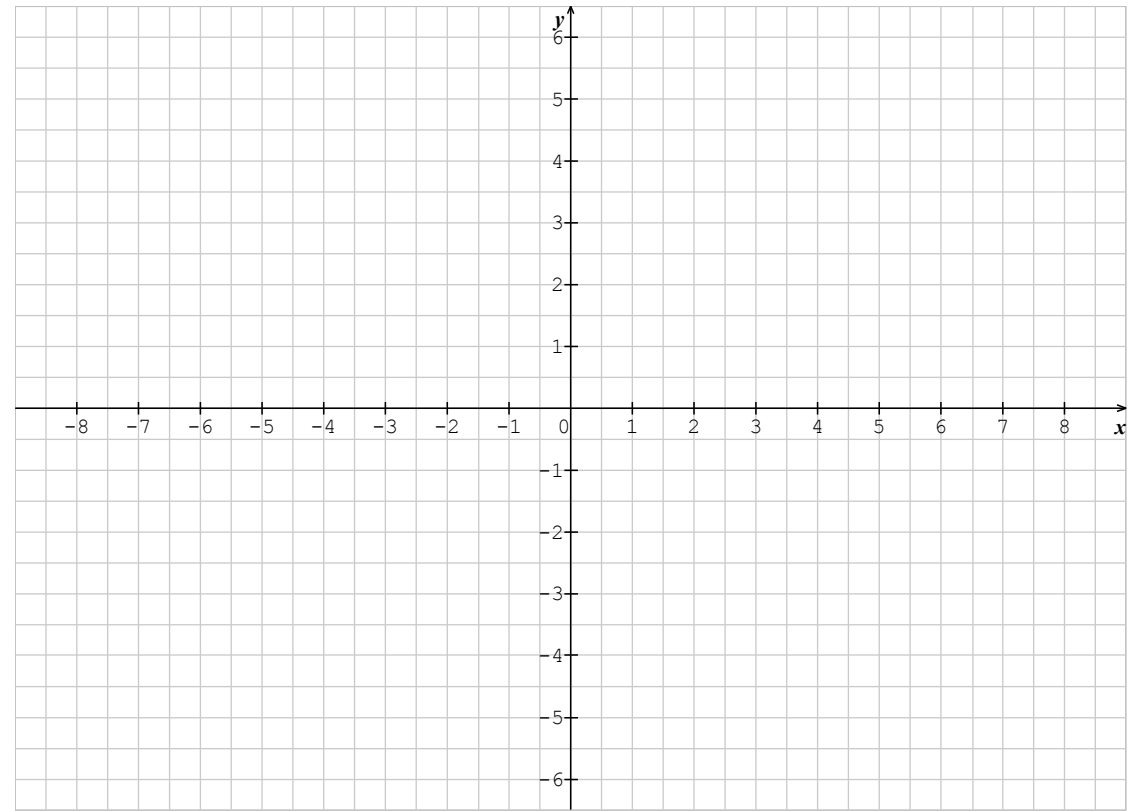
Le repère orthonormé dans lequel :

- les axes de coordonnées sont orthogonaux entre eux
- les axes sont gradués avec des unités de même longueur



Le repère orthogonal dans lequel :

- les axes de coordonnées sont orthogonaux entre eux
- les axes sont gradués avec des unités de longueurs différentes



1. Les coordonnées d'un point M du plan représentent la valeur des graduations relatives aux déplacements orientés à effectuer le long des axes de coordonnées pour passer du point origine à M

- Par exemple **A** a pour coordonnées (5 ; 6) dans le premier repère et (1,25 ; 2) dans le deuxième repère.
- Coordonnées de **B** dans le premier repère :
- Coordonnées de **B** dans le deuxième repère :

2. Les coordonnées d'un vecteur  $\vec{AB}$  du plan représentent la valeur des graduations relatives aux déplacements orientés à effectuer le long des axes de coordonnées pour passer de son origine, à son extrémité.

- $\vec{AB}$  a pour coordonnées (1 ; -2) dans le premier repère
- $\vec{AB}$  a pour coordonnées (0,25 ; -0,5) dans le deuxième repère

Le point A a pour coordonnées (5 ; 3)

Le point B a pour coordonnées (-1 ; -5)

Le point C a pour coordonnées (-4 ; 3)

Le point D a pour coordonnées (5 ; -3)

Le vecteur  $\vec{AB}$  a pour coordonnées : .....

.....

Le vecteur  $\vec{CD}$  a pour coordonnées : .....

.....