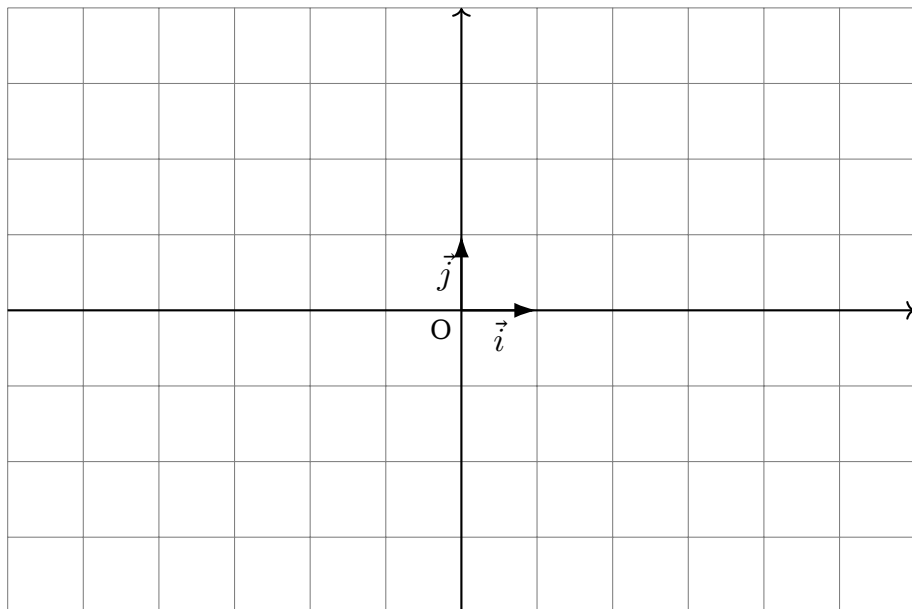
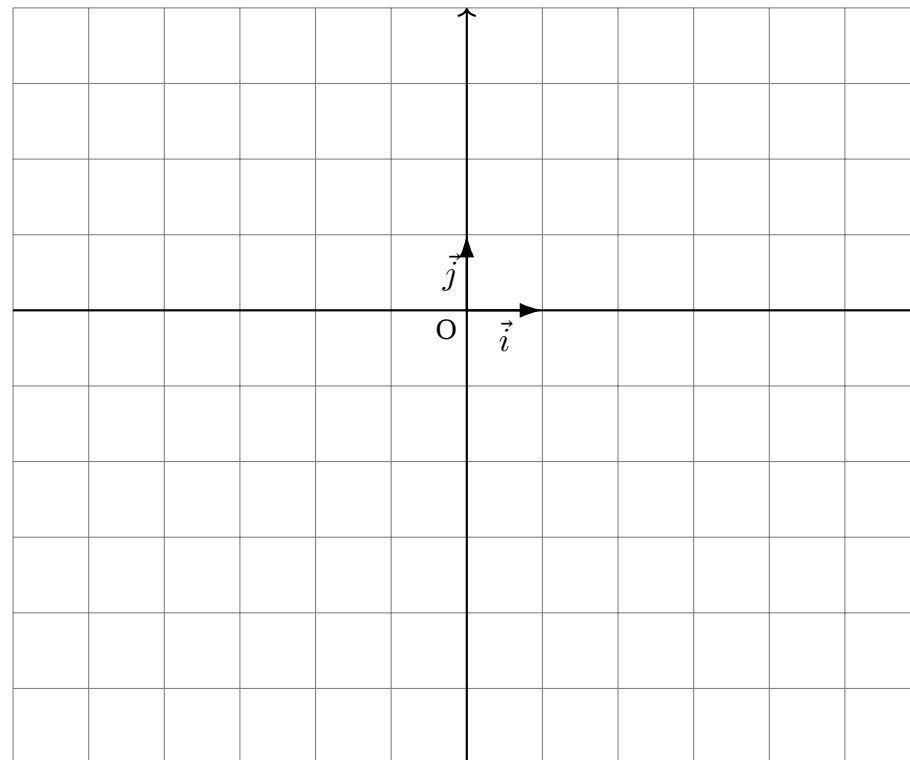


## Activité : calcul de la norme



1. Dans le repère orthonormé ci-dessus, placer les points A(4;3), B(5;-1) et C(-2;1).
2. Placer le point D tel que  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ .
3. Donner les coordonnées du vecteur  $\overrightarrow{DB}$  ( ).
4. Placer le point E, de sorte qu'il ait la même abscisse que D et la même ordonnée que B.  
Que peut-on alors dire du triangle BDE ?
5. Calculer la norme  $\|\overrightarrow{DB}\|$  du vecteur  $\overrightarrow{DB}$  (utiliser le théorème de Pythagore!).

## Activité : calcul de la norme (2)



1. Placer dans le repère orthonormé ci-dessus les points A(-5;-2), B(-4;3), C(-4;-5) et D(3;-1).
2. Calculer les longueurs DA, DB et DC.
3. En déduire que les points A, B et C appartiennent à un même cercle dont on précisera le centre et le rayon.
4. Sans les placer, les points E(10;3) et F(6;-7) appartiennent-ils aussi à ce cercle ?