

Norme d'un vecteur et ses utilités

Soit (O, I, J) un repère orthonormé du plan.

- 1 Écrire avec vos mots la définition de ce qu'est le cercle \mathcal{C} de centre le point $A(2; 1)$ et de rayon $\sqrt{5}$.
- 2 Soit $B(4, 0)$, donner les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .
- 3 Calculer $||\overrightarrow{AB}||$.
- 4 Le point B est-il un point du cercle \mathcal{C} ?
- 5 Trouver un point qui n'appartient pas au cercle \mathcal{C} en donnant une justification.

Test de 5 points

Soit (O, I, J) un repère orthonormé du plan.

- 1 Écrire avec vos mots la définition de ce qu'est le cercle \mathcal{C} de centre le point $A(1; -1)$ et de rayon $\sqrt{8}$.
- 2 Soit $B(3, 1)$, donner les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .
- 3 Calculer $||\overrightarrow{AB}||$.
- 4 Le point B est-il un point du cercle \mathcal{C} ?