

Exercices supplémentaires sur coordonnées, équation du cercle et distances

Dans un repère $(O, \vec{i}, \vec{j})$, on considère $A(5,2)$ $B(-4,-1)$ $\overrightarrow{OC} = 2\vec{i}+3\vec{j}$

Recherche

1. Les composantes de $\overrightarrow{AB}$, la distance entre A et B, le point M : milieu de [AB], le centre de gravité du triangle ABC
2. L'équation développée du centre de centre C et de rayon 3
3. Le centre et le rayon du cercle $C \equiv (x - 1)^2 + (y + 8)^2 = 25$
4. Le centre et le rayon du cercle $C \equiv x^2 - 4x + y^2 + 6y - 9 = 0$
5. Les coordonnées du point P si $\overrightarrow{BP} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{OM}$

Construis le point P en te servant des données précédentes

Pour la matière suivante sur les équations de droite :

Ecris les équations paramétriques de la droite AB

Recherche son point d'ordonnée 6

Ecris l'équation cartésienne de la droite AC

Recherche ses points d'intersection avec les axes

Donne son angle d'inclinaison