

Contrôle n°2
le 12/05/2010

Exercice 1 Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$. $\mathcal{C}$ est le cercle de diamètre $[AB]$ avec $A(3; 1)$ et $B(2; -3)$.

1. Déterminer une équation de $\mathcal{C}$.
2. Donner les coordonnées du centre et le rayon du cercle $\mathcal{C}$.

Exercice 2 On donne les points $A(1; -1; 1)$, $B(-3; 0; 6)$ et $C(-2; 1; 1)$ dans un repère orthonormé de l'espace.

1. Les points A , B et C sont-ils alignés ?
2. Déterminer les coordonnées de G , centre de gravité du triangle ABC .

Contrôle n°2
le 12/05/2010

Exercice 1 Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$. $\mathcal{C}$ est le cercle de diamètre $[AB]$ avec $A(3; 1)$ et $B(2; -3)$.

1. Déterminer une équation de $\mathcal{C}$.
2. Donner les coordonnées du centre et le rayon du cercle $\mathcal{C}$.

Exercice 2 On donne les points $A(1; -1; 1)$, $B(-3; 0; 6)$ et $C(-2; 1; 1)$ dans un repère orthonormé de l'espace.

1. Les points A , B et C sont-ils alignés ?
2. Déterminer les coordonnées de G , centre de gravité du triangle ABC .