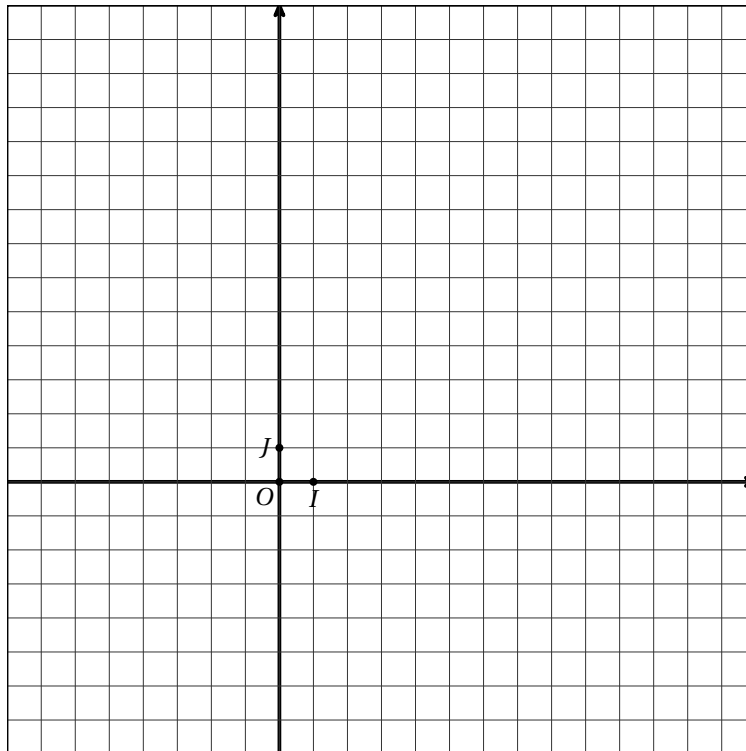


Mini-Devoir Mathématiques N° 8 (0,3 h)

Exercice 0 : Nom et prénom :

Exercice 1 : Soit $(O; I, J)$ un repère orthonormé du plan. On définit $A(1; -6)$ et $B(7; 12)$. Soit I le milieu de $[AB]$ et $\mathcal{C}$ le cercle de centre I passant par A .

1. Déterminer les coordonnées de I et le rayon R de $\mathcal{C}$.
2. Sur la figure ci-jointe représenter A, B, I ainsi que le cercle $\mathcal{C}$.
3. On donne $K(-4; -2)$ et $E(-5, 6)$. Les points K et E sont-ils des points de $\mathcal{C}$?



Exercice 2 :

Par lecture graphique et en laissant apparaître les traits sur le graphique, déterminer les équations des droites d_1, d_2, d_3, d_4 et d_5 .

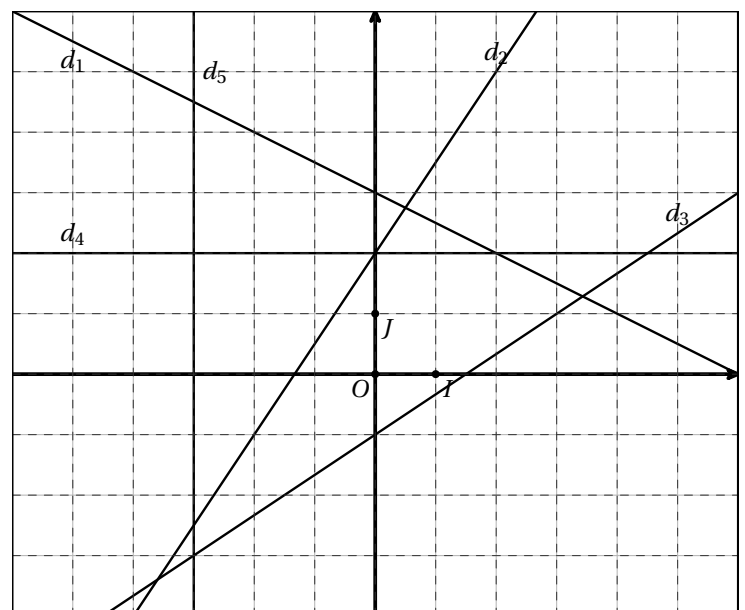
d_1 :

d_2 :

d_3 :

d_4 :

d_5 :



Exercice 3 : On donne $A(3; 4)$, $B(-2; 3)$. Déterminer l'équation de la droite (AB) .

Réponses