

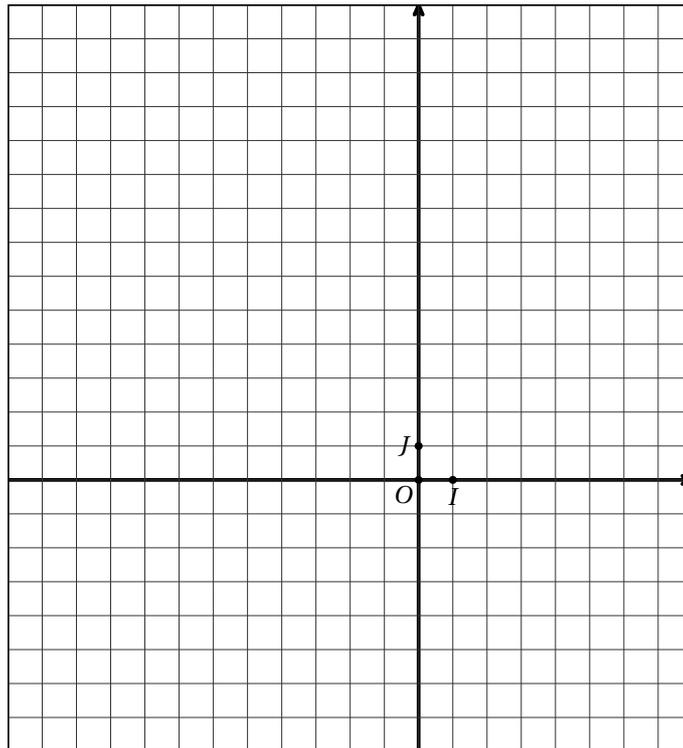
## Mini-Devoir Mathématiques N° 8 (0,3 h)

---

**Exercice 0** : Nom et prénom :

**Exercice 1** : Soit  $(O; I, J)$  un repère orthonormé du plan. On définit  $A(1; -6)$  et  $B(-5; 12)$ . 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  $K(6; -2)$  et  $E(7,6)$ . 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  $d_5$ .

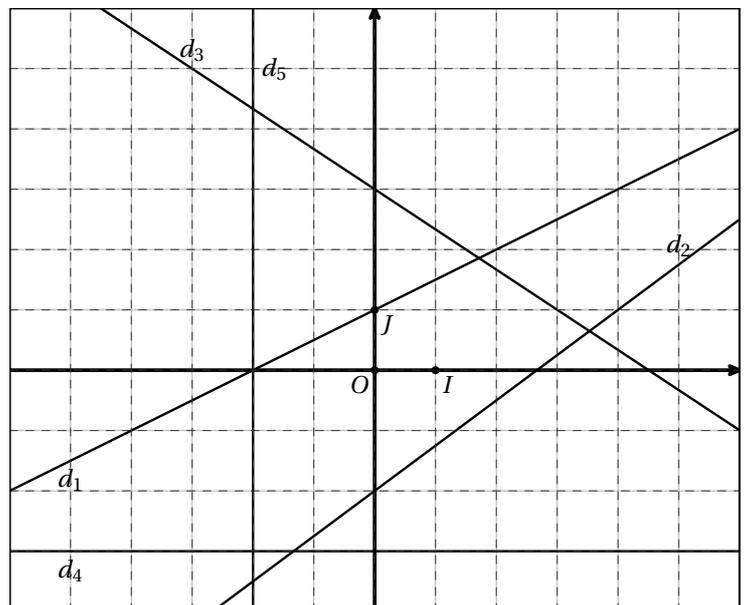
$d_1$  :

$d_2$  :

$d_3$  :

$d_4$  :

$d_5$  :



**Exercice 3** : On donne  $A(1; 6)$ ,  $B(-4; 5)$ . Déterminer l'équation de la droite  $(AB)$ .

# Réponses