

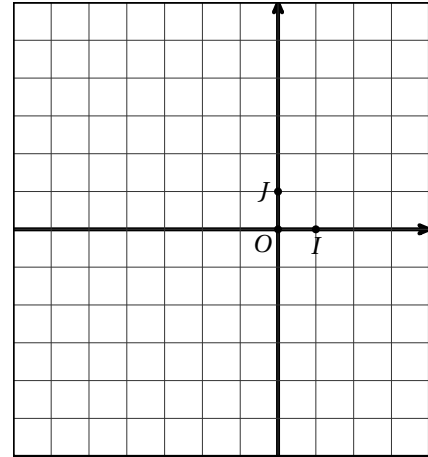
Mathématiques N° 10 (1 h)

Exercice 0 : Veuillez écrire votre nom :

Exercice 1 (5 points ; ex80 p276) :

Soit $A(0; 5)$, $B(-6; -3)$, $C(3; -5)$.

1. Déterminer l'équation de D_1 médiane de ABC issue de A .
2. Déterminer l'équation de D_2 médiane de ABC issue de C .
3. Déterminer les coordonnées de G centre de gravité du triangle ABC .



Exercice 2 (3 points, ex 64p275 ou DS8) :

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 .

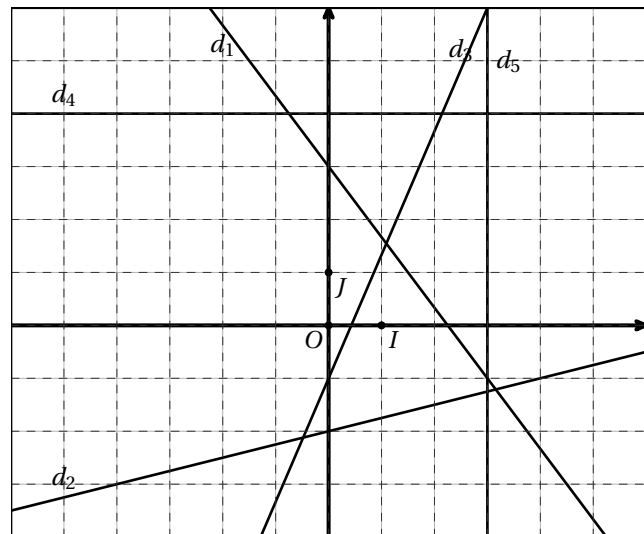
d_1 :

d_2 :

d_3 :

d_4 :

d_5 :



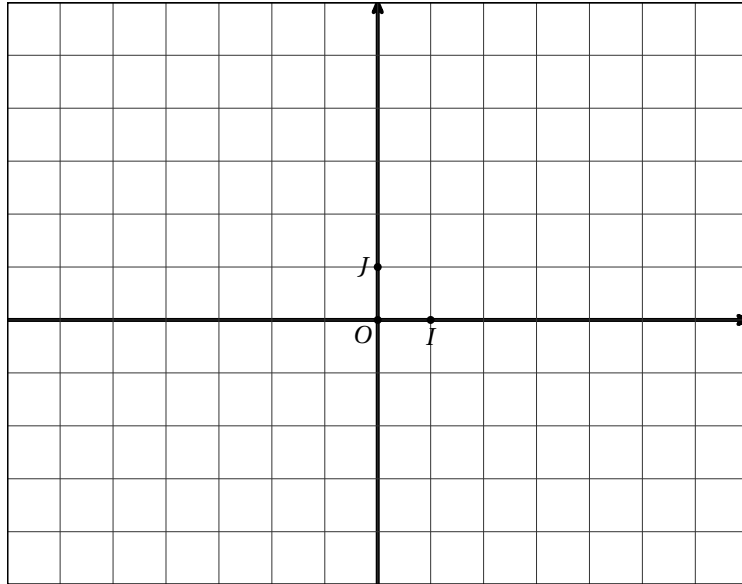
Exercice 3 (4 points, ex 71p276 et 65p275) : Dans le repère ci-joint, tracer les droites dont l'équation est donnée ci-dessous.

$$d_1 : y = 3x - 4.$$

$$d_2 : y = -2x + 2$$

$$d_3 : y = -\frac{2}{3}x + 1$$

1. Le point $A(5; 11)$ est-il un point de d_1 ?
2. Le point $B(-4; 11)$ est-il un point de d_2 ?



Exercice 4 (8 points, ex72,73,79 p276) : Soient $A(1; 2)$, $B(6; 1)$

1. Déterminer l'équation de la droite (AB) .
2. Déterminer le point d'intersection K de (AB) et de l'axe des abscisses.
3. Déterminer le point d'intersection G de (AB) et de l'axe des ordonnées.
4. Soient $C(2; 7)$, $D(\frac{3}{2}; 5)$. Les points A, C, D sont-ils alignés ?
5. Déterminer la nature du triangle ABC .

