## Devoir Mathématiques $N^o$ 9 (0,25 heure)

- 0 Nom et prénom :
- 1 (5 points)

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

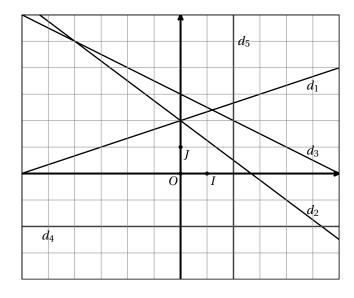
 $d_1$ :

 $d_2$ :

 $d_3$ :

 $d_4$ :

 $d_5$ :



## 2 (4 points)

Le plan est rapporté à un repère  $(O; \vec{\imath}, \vec{\jmath})$ . On appelle  $\mathscr{D}$  l'ensemble des points dont les coordonnées (x; y) vérifient :

$$2x - 5y - 9 = 0$$

- 1. Si  ${\mathcal D}$  est-il une droite, donner son équ<br/>qtion réduite.
- 2. Les points B(-3; -3) et C(2; 1) sont-ils des points de  $\mathcal{D}$ ?
- 3. Le point F d'abscisse 7 est un point de  $\mathscr{D}.$  Déterminer son ordonnée.
- 4. Déterminer les coordonnées d'un vecteur directeur de  $\mathscr{D}$ .

## 3 (2,5 points)

Sur le graphe ci-joint, tracer les droites suivantes. Vous justifierez par un calcul simple ou à l'aide des traits de construction.

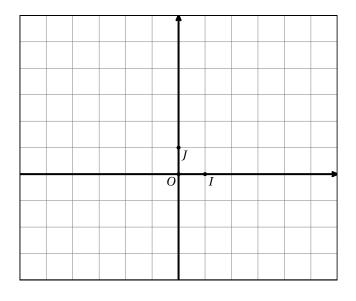
$$\Delta_1: y=2$$

$$\Delta_2: \ y = -2x + 3$$

$$\Delta_3: x=-3$$

$$\Delta_4: 2x - 3y - 1 = 0$$

$$\Delta_5: y = \frac{2}{3}x - 2$$



## 4 (4 points)

Le plan est rapporté à un repère orthonormal  $(O; \vec{\imath}, \vec{\jmath})$ . On considère les points A(-2; 3), B(3; -1) et C(3; 4).

- 1. Déterminer l'équation réduite de la droite (AC).
- 2. Déterminer l'équation de la droite d passant par B et parallèle à (AC).