

**EXERCICE 3**

Dans un repère d'origine O, on considère les points :

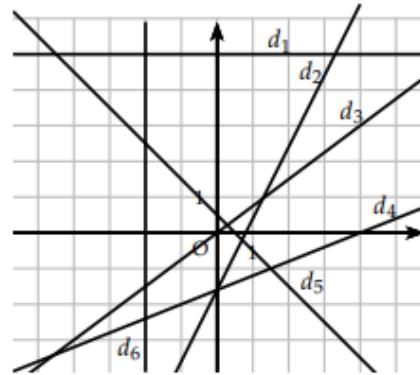
$$A(1;5), B(-2;4), C(1;4), D(-3;5)$$

Déterminer l'équation des droites suivantes : a) (AB) b) (BC) c) (AC) d) (OD)

**Représentation graphique****EXERCICE 4**

Associer les droites de  $d_1$  à  $d_6$  à leur équation :

- $y = \frac{2}{5}x - \frac{8}{5}$
- $y = 5$
- $y = \frac{3}{4}x$
- $y = -x + \frac{1}{2}$
- $y = 2x - \frac{8}{5}$
- $x = -2$

**EXERCICE 7**

Dans un repère, on donne trois points : A(-1;2), B(3;7), C(5;-1)

- Déterminer les coordonnées du milieu I du segment [AB]
  - Déterminer l'équation de la droite  $d$  parallèle à la droite (BC) et qui passe par I.
  - Vérifier que la droite  $d$  passe par le milieu J du segment [AC].
- Quelle propriété de géométrie vient-on d'illustrer ?

**EXERCICE 8**

Dans un repère, on donne trois points : A(3;4), B(-5;2), C(1;-4)

- Déterminer les coordonnées du milieu I du segment [AB] et du milieu J du segment [AC].
- Déterminer l'équation de la droite (CI), puis de la droite (BJ).
- Déterminer les coordonnées du point d'intersection M des droites (BJ) et (CI). Quel rôle joue ce point pour le triangle ABC ?