

**EXERCICE 3**

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

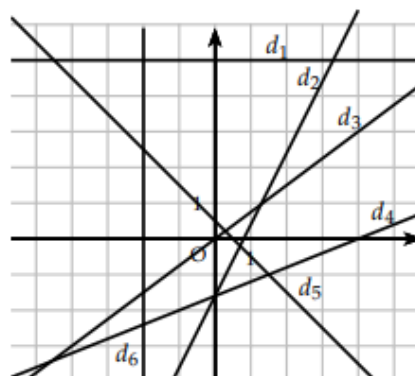
$$A(1;5), B(-2;4), C(1;4), D(-3;5)$$

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 :  $A(-1;2)$ ,  $B(3;7)$ ,  $C(5;-1)$

- a) Déterminer les coordonnées du milieu I du segment [AB]
- b) Déterminer l'équation de la droite  $d$  parallèle à la droite (BC) et qui passe par I.
- c) 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 :  $A(3;4)$ ,  $B(-5;2)$ ,  $C(1;-4)$

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