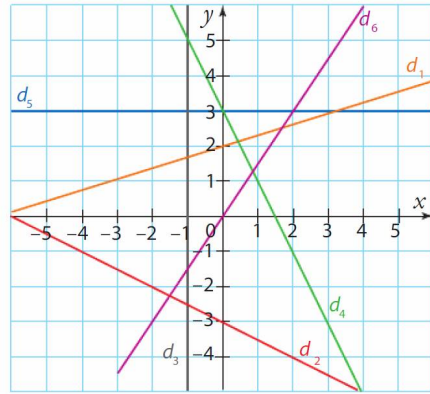


Ex 1 : On donne le graphique ci-dessous

- Déterminer les équations réduites des 6 droites
- Déterminer les équations cartésiennes des 6 droites
- Déterminer un vecteur directeur et un vecteur normal des 6 droites
- Déterminer les coordonnées du point d'intersection de  $(d_2)$  et  $(d_6)$  puis de  $(d_1)$  et  $(d_4)$



Ex 2 : Résoudre les systèmes d'équations ci-dessous

$$\text{a) } \begin{cases} 3x - 4y = -1 \\ -2x + 5y = 2 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} -4x + 3y = 2 \\ -2x + 5y = -3 \end{cases} \quad \text{c) } \begin{cases} 3x - y = 1 \\ -2x + 3y = 2 \end{cases} \quad \text{d) } \begin{cases} 3x - 2y = -1 \\ -3x + 2y = 2 \end{cases}$$

**63** On donne les points :

$$A(2; -1), B(4; 3) \text{ et } C(0; 2).$$

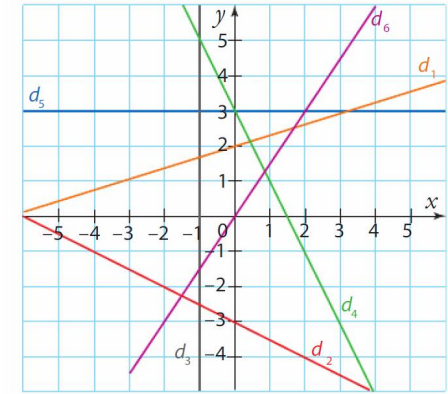
- Démontrer que la droite  $d_1$  d'équation cartésienne  $4x + y - 7 = 0$  est la hauteur issue de A dans le triangle ABC.
- Déterminer une équation cartésienne de la hauteur  $d_2$  issue de B dans le triangle ABC.
- Déterminer les coordonnées du point d'intersection H de ces deux hauteurs.
- Vérifier que la droite (CH) est la troisième hauteur du triangle ABC.

**66**  $\mathcal{C}$  est le cercle de centre  $A(3; 2)$  et de rayon 2.

- Vérifier que le point  $B(4; 2 + \sqrt{3})$  appartient à  $\mathcal{C}$ .
- Déterminer une équation cartésienne de la tangente  $T_1$  au cercle  $\mathcal{C}$  en B.
- Déterminer également une équation cartésienne de la tangente  $T_2$  au cercle  $\mathcal{C}$  en  $B'$  point diamétralement opposé à B.

Ex 1 : On donne le graphique ci-dessous

- Déterminer les équations réduites des 6 droites
- Déterminer les équations cartésiennes des 6 droites
- Déterminer un vecteur directeur et un vecteur normal des 6 droites
- Déterminer les coordonnées du point d'intersection de  $(d_2)$  et  $(d_6)$  puis de  $(d_1)$  et  $(d_4)$



Ex 2 : Résoudre les systèmes d'équations ci-dessous

$$\text{a) } \begin{cases} 3x - 4y = -1 \\ -2x + 5y = 2 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} -4x + 3y = 2 \\ -2x + 5y = -3 \end{cases} \quad \text{c) } \begin{cases} 3x - y = 1 \\ -2x + 3y = 2 \end{cases} \quad \text{d) } \begin{cases} 3x - 2y = -1 \\ -3x + 2y = 2 \end{cases}$$

**63** On donne les points :

$$A(2; -1), B(4; 3) \text{ et } C(0; 2).$$

- Démontrer que la droite  $d_1$  d'équation cartésienne  $4x + y - 7 = 0$  est la hauteur issue de A dans le triangle ABC.
- Déterminer une équation cartésienne de la hauteur  $d_2$  issue de B dans le triangle ABC.
- Déterminer les coordonnées du point d'intersection H de ces deux hauteurs.
- Vérifier que la droite (CH) est la troisième hauteur du triangle ABC.

**66**  $\mathcal{C}$  est le cercle de centre  $A(3; 2)$  et de rayon 2.

- Vérifier que le point  $B(4; 2 + \sqrt{3})$  appartient à  $\mathcal{C}$ .
- Déterminer une équation cartésienne de la tangente  $T_1$  au cercle  $\mathcal{C}$  en B.
- Déterminer également une équation cartésienne de la tangente  $T_2$  au cercle  $\mathcal{C}$  en  $B'$  point diamétralement opposé à B.