

Exercice 1

- 1) On considère la droite (d) d'équation $x - 4y - 5 = 0$.
 - a) Le point $A(1; -1)$ appartient-il à la droite (d) ?
 - b) Déterminer les coordonnées du point E d'abscisse 5 appartenant à la droite (d).
 - c) Tracer la droite (d) dans un repère.
- 2) On considère la droite (d') d'équation $2x + y + 3 = 0$
 - a) Déterminer les coordonnées des points d'intersection de (d') avec les axes du repère.
 - b) Tracer (d') dans le même repère que (d).

Exercice 2

On considère un paramètre réel m .

Soit (d) la droite d'équation $2x - 5y + 2 = 0$.

Trouver les éventuelles valeurs de m telles que $A \in (d)$ quand :

- 1) $A\left(m; \frac{-1}{3}\right)$
- 2) $A(5m; 2m + 1)$
- 3) $A(0; m^2)$
- 4) $A(m^2 - 1; m)$

Exercice 3

- 1) Déterminer une équation cartésienne de la droite (d_1) passant par $A(4; -1)$ et de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$
- 2) Donner un vecteur directeur et un point de la droite (d_2) d'équation $12x + 25y - 7 = 0$
- 3) Déterminer une équation cartésienne de la droite (AB) où $A(1; 2)$ et $B(0; 3)$

Exercice 4

Soit les droites (d) d'équation $-x + y - 3 = 0$ et (d') d'équation $3x + y + 1 = 0$.

- 1) Les droites (d) et (d') sont-elles parallèles ?
- 2) Déterminer une équation de la droite (d'') parallèle à la droite (d') et passant par $A(1; 7)$.

Exercice 5

On considère les droites (d_1) et (d_2) d'équations respectives :

- (d_1) : $2x + y + 4 = 0$
- (d_2) : $-x + 2y - 5 = 0$

- 1) Démontrer que (d_1) et (d_2) sont sécantes.
- 2) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de (d_1) et (d_2).