

Interrogation de Mathématiques - Sujet Droit

1. Tracer dans un repère orthonormé les droites dont les équations réduites sont données ci-dessous :

$$\begin{aligned}\mathcal{D}_1 & : y = 3x - 2 \\ \mathcal{D}_2 & : y = -2x + 3\end{aligned}$$

2. Tracer dans un repère orthonormé les droites dont les équations cartésiennes sont données ci-dessous :

$$\begin{aligned}\mathcal{D}_3 & : x + y - 3 = 0 \\ \mathcal{D}_4 & : 2x - 3y - 12 = 0\end{aligned}$$

3. Résoudre **graphiquement** le système suivant :

$$\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x + 3y = -12 \end{cases}$$

4. On considère un repère orthonormé du plan, déterminer l'équation réduite de la droite passant par les points suivants :

$$A(-1; 5) \qquad B(2; -1)$$

5. Résoudre **par le calcul** le système suivant :

$$\begin{cases} 3x + y = -5 \\ x - 2y = -3 \end{cases}$$

Interrogation de Mathématiques - Sujet Gauche

1. Tracer dans un repère orthonormé les droites dont les équations réduites sont données ci-dessous :

$$\begin{aligned}\mathcal{D}_1 & : y = 2x - 3 \\ \mathcal{D}_2 & : y = -3x + 2\end{aligned}$$

2. Tracer dans un repère orthonormé les droites dont les équations cartésiennes sont données ci-dessous :

$$\begin{aligned}\mathcal{D}_3 & : x - y - 3 = 0 \\ \mathcal{D}_4 & : 2x + 3y - 12 = 0\end{aligned}$$

3. Résoudre **graphiquement** le système suivant :

$$\begin{cases} x + 2y = -1 \\ 2x - 3y = 12 \end{cases}$$

4. On considère un repère orthonormé du plan, déterminer l'équation réduite de la droite passant par les points suivants :

$$A(1; 5) \qquad B(-2; -1)$$

5. Résoudre **par le calcul** le système suivant :

$$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + 2y = 3 \end{cases}$$