

Droites du plan

Quiz de fin de chapitre – Sujet

Le plan est muni d'un repère orthonormé.

Partie A – QCM

Pour chaque question, une seule réponse est correcte. Reporter la lettre dans la grille en fin de quiz.

1. Un vecteur directeur de la droite $3x - 2y + 1 = 0$ est :

- ☐ A. $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ ☐ B. $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ ☐ C. $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ ☐ D. $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

2. La pente de la droite $y = -4x + 7$ est :

- ☐ A. 7 ☐ B. -4 ☐ C. 4 ☐ D. $-\frac{7}{4}$

3. La droite passant par $(0; 2)$ et $(1; 5)$ a pour équation :

- ☐ A. $y = 3x + 5$ ☐ B. $y = 3x + 2$ ☐ C. $y = 2x + 3$ ☐ D. $y = 5x + 2$

4. La droite verticale passant par $(3; -1)$ a pour équation :

- ☐ A. $x = -1$ ☐ B. $x = 3$ ☐ C. $y = -1$ ☐ D. $y = 3$

5. Quel point appartient à la droite $2x + y - 5 = 0$?

- ☐ A. $(0; -5)$ ☐ B. $(3; 1)$ ☐ C. $(1; 3)$ ☐ D. $(2; 3)$

6. Les droites $y = 2x + 1$ et $y = 2x - 3$ sont :

- ☐ A. perpendiculaires ☐ B. sécantes
☐ C. parallèles ☐ D. confondues

7. Le point d'intersection de $y = x + 1$ et $y = -x + 5$ est :

- ☐ A. $(2; 3)$ ☐ B. $(3; 2)$ ☐ C. $(1; 2)$ ☐ D. $(4; 1)$

8. L'équation réduite de la droite $4x + 2y - 6 = 0$ est :

- ☐ A. $y = 2x - 3$ ☐ B. $y = -4x + 6$ ☐ C. $y = 4x + 3$ ☐ D. $y = -2x + 3$

9. La pente de la droite (AB) avec $A(1; 2)$ et $B(3; -2)$ est :

- ☐ A. $\frac{1}{2}$ ☐ B. 2 ☐ C. -2 ☐ D. $-\frac{1}{2}$

10. La droite parallèle à $y = 3x - 1$ passant par $(0; 4)$ est :

- ☐ A. $y = 4x + 3$ ☐ B. $y = \frac{x}{3} + 4$ ☐ C. $y = 3x + 4$ ☐ D. $y = -3x + 4$

Partie B – Questions flash

Réponses courtes, environ 5 minutes.

Exercice 1

Déterminer l'équation réduite de (AB) avec $A(2; 1)$ et $B(4; 7)$.

Exercice 2

Déterminer une équation cartésienne de la droite passant par $A(1; 1)$ de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$.

Exercice 3

Déterminer le point d'intersection des droites $2x - y = 1$ et $x + y = 5$.

Grille de réponses du QCM

Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Réponse										

Bilan

Score au QCM : / 10 Questions flash réussies : / 3

- **9 ou 10** : chapitre acquis, passe aux exercices ★★.
- **6 à 8** : relis dans la leçon les points des questions ratées, puis refais les exercices ★★.
- **5 ou moins** : reprends la leçon et les exercices ★ avant de refaire ce quiz.