INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE N°1

Durée : 10 min | Classe : 3ième
Prof. : M. TEHUA | Année scolaire 2026-2027

Géométrie du plan – Leçon 10 : ÉQUATIONS DE DROITES

Nom et prénom : .....

Note : / 10

Consigne : une seule réponse est correcte par question. Entoure la lettre de la bonne réponse. Aucune justification n'est demandée.

Question 1 (2 pts)

Parmi les égalités suivantes, laquelle est une équation de droite ?

A $xy - y + 4 = 0$	**B** $3x - 3y + 4 = 0$	**C** $0x + 0y + 4 = 0$

Question 2 (2 pts)

Dans le plan muni d'un repère (O ; I ; J), on donne A(4 ; −3) et B(6 ; 1). Une équation de la droite (AB) est :

A $2x - y - 11 = 0$	**B** $x - 2y - 10 = 0$	**C** $2x + y - 5 = 0$

Question 3 (2 pts)

On donne les points A(2 ; −2) et B(−3 ; −1). Le coefficient directeur de la droite (AB) est :

A $1/5$	**B** $-1/5$	**C** -5

Question 4 (2 pts)

La droite (D) a pour équation $4x + 2y - 6 = 0$. Son coefficient directeur a et son ordonnée à l'origine b sont :

A $a = 2$ et $b = 3$	**B** $a = -2$ et $b = 3$	**C** $a = -2$ et $b = -3$

Question 5 (2 pts)

(D) est la droite passant par A(3 ; 1) et de vecteur directeur u(2 ; −3). Une équation de (D) est :

A $3x + 2y - 11 = 0$	**B** $3x - 2y - 7 = 0$	**C** $2x + 3y - 9 = 0$

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

CORRIGÉ – INTERROGATION N°1

Durée : 10 min | Classe : 3ième
Prof. : M. TEHUA | Année scolaire 2026-2027

Géométrie du plan – Leçon 10 : ÉQUATIONS DE DROITES

Barème : *2 points par bonne réponse, soit 5 × 2 = 10 points. Aucun point en cas de réponse fausse, de plusieurs lettres entourées ou d'absence de réponse.*

N°	Rép.	Justification
1	**B**	**Réponse : B.** $3x - 3y + 4 = 0$ est de la forme $ax + by + c = 0$ avec $(a ; b) = (3 ; -3) \neq (0 ; 0)$. En A, le terme xy n'est pas de la forme ax + by ; en C, a = b = 0.
2	**A**	**Réponse : A.** $M(x ; y) \in (AB) \Leftrightarrow AM(x - 4 ; y + 3)$ et $AB(2 ; 4)$ colinéaires $\Leftrightarrow 4(x - 4) - 2(y + 3) = 0 \Leftrightarrow 4x - 2y - 22 = 0 \Leftrightarrow 2x - y - 11 = 0$.
3	**B**	**Réponse : B.** $a = (y_B - y_A)/(x_B - x_A) = (-1 - (-2))/(-3 - 2) = 1/(-5) = -1/5$.
4	**B**	**Réponse : B.** $4x + 2y - 6 = 0 \Leftrightarrow 2y = -4x + 6 \Leftrightarrow y = -2x + 3$. Donc $a = -2$ et $b = 3$.
5	**A**	**Réponse : A.** $M(x ; y) \in (D) \Leftrightarrow AM(x - 3 ; y - 1)$ et $u(2 ; -3)$ colinéaires $\Leftrightarrow -3(x - 3) - 2(y - 1) = 0 \Leftrightarrow -3x - 2y + 11 = 0 \Leftrightarrow 3x + 2y - 11 = 0$.

Total : ..... / 10

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE N°2

Durée : 10 min | Classe : 3ième
Prof. : M. TEHUA | Année scolaire 2026-2027

Géométrie du plan – Leçon 10 : ÉQUATIONS DE DROITES

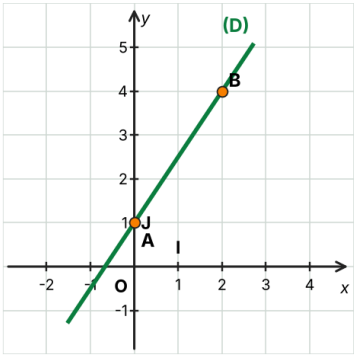
Nom et prénom : .....

Note : / 10

Consigne : une seule réponse est correcte par question. Entoure la lettre de la bonne réponse. Aucune justification n'est demandée.

Question 1 (2 pts)

Dans le plan muni d'un repère (O ; I ; J), on lit sur la figure ci-contre le coefficient directeur a et l'ordonnée à l'origine b de la droite (D) :



A	a = 3/2 et b = 1
B	a = 2/3 et b = 1
C	a = 3/2 et b = 2

Question 2 (2 pts)

Les droites (D) : $2x - y + 1 = 0$ et (D′) : $-4x + 2y + 5 = 0$ sont :

A parallèles	**B** perpendiculaires	**C** sécantes non perpendiculaires

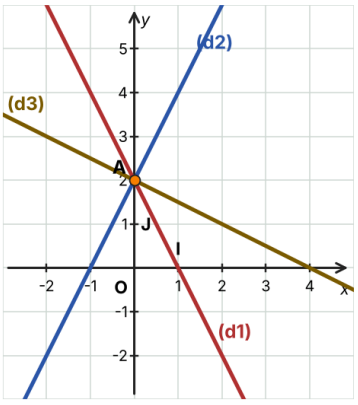
Question 3 (2 pts)

Dans un repère orthonormé, on donne (D_1) : $x + 2y - 4 = 0$ et (D_2) : $y = 2x - 1$. Les droites (D_1) et (D_2) sont :

A parallèles	**B** perpendiculaires	**C** ni parallèles ni perpendiculaires

Question 4 (2 pts)

La figure ci-contre représente trois droites passant par le point A(0 ; 2). Laquelle a pour coefficient directeur −2 ?



A	la droite (d1)
B	la droite (d2)
C	la droite (d3)

Question 5 (2 pts)

La droite (Δ) a pour équation $3x - y + 2 = 0$. On donne A(0 ; 2), B(1 ; −5) et C(−1 ; −1). Quel(s) point(s) appartien(nen)t à (Δ) ?

A A seulement	**B** A et C	**C** B et C

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

CORRIGÉ – INTERROGATION N°2

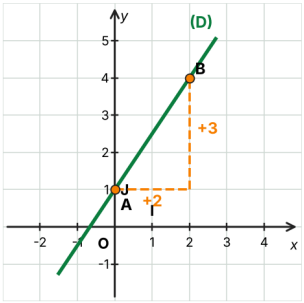
Durée : 10 min | Classe : 3ième
Prof. : M. TEHUA | Année scolaire 2026-2027

Géométrie du plan – Leçon 10 : ÉQUATIONS DE DROITES

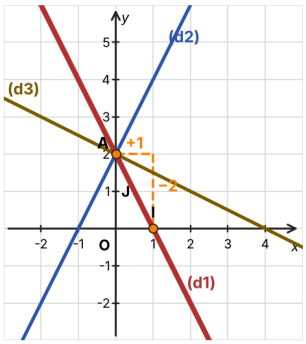
Barème : *2 points par bonne réponse, soit 5 × 2 = 10 points. Aucun point en cas de réponse fausse, de plusieurs lettres entourées ou d'absence de réponse.*

N°	Rép.	Justification
1	**A**	**Réponse : A.** (D) passe par A(0 ; 1) et B(2 ; 4) : a = (4 − 1)/(2 − 0) = 3/2 ; b est l'ordonnée de A, donc b = 1.
2	**A**	**Réponse : A.** (D) : y = 2x + 1 donc a = 2 ; (D′) : y = 2x − 5/2 donc a′ = 2. Comme a = a′, (D) // (D′).
3	**B**	**Réponse : B.** (D_1) : y = −1/2 x + 2, donc a = −1/2 ; (D_2) : a′ = 2. a × a′ = −1/2 × 2 = −1, donc $(D_1) \perp (D_2)$.
4	**A**	**Réponse : A.** À partir de A(0 ; 2), on avance de 1 et on descend de 2 : on obtient (1 ; 0). C'est la droite (d1), a = −2. (d2) monte (a = 2) et (d3) a pour coefficient directeur −1/2.
5	**B**	**Réponse : B.** A : 0 − 2 + 2 = 0 ✓ ; B : 3 + 5 + 2 = 10 ≠ 0 ✗ ; C : −3 + 1 + 2 = 0 ✓. Donc A et C appartiennent à (Δ).

Figures corrigées (lecture graphique)



Question 1



Question 4

Total : …… / 10

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE N°3

Durée : 10 min | Classe : 3ième
Prof. : M. TEHUA | Année scolaire 2026-2027

Géométrie du plan – Leçon 10 : ÉQUATIONS DE DROITES

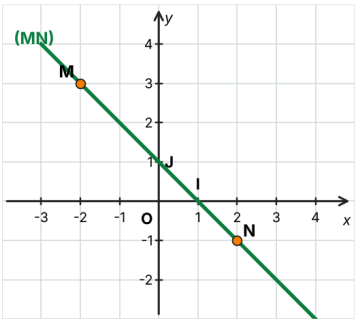
Nom et prénom : .....

Note : / 10

Consigne : une seule réponse est correcte par question. Entoure la lettre de la bonne réponse. Aucune justification n'est demandée.

Question 1 (2 pts)

Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O ; I ; J), la droite (MN) est tracée ci-contre avec M(−2 ; 3) et N(2 ; −1). Une équation de (MN) est :



A	$x - y + 5 = 0$
B	$x + y - 1 = 0$
C	$x + y + 1 = 0$

Question 2 (2 pts)

Dans le plan muni d'un repère (O ; I ; J), la droite (Δ) passe par P(1 ; 1) et est parallèle à la droite (D) : $2x - 3y + 5 = 0$. Une équation de (Δ) est :

A $2x - 3y + 1 = 0$	**B** $3x + 2y - 5 = 0$	**C** $2x - 3y - 1 = 0$

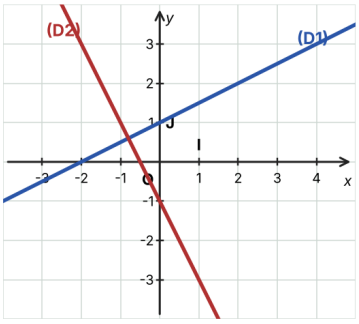
Question 3 (2 pts)

Dans un repère orthonormé, on donne E(2 ; 1), F(−2 ; −1) et G(0 ; 1). La droite (D) passant par G et perpendiculaire à (EF) a pour équation :

A $x - 2y + 2 = 0$	**B** $2x + y - 1 = 0$	**C** $2x - y + 1 = 0$

Question 4 (2 pts)

Sur la figure ci-contre (repère orthonormé), les droites (D1) et (D2) sont :



A	parallèles
B	perpendiculaires
C	ni parallèles ni perpendiculaires

Question 5 (2 pts)

Pour construire la droite d'équation $2x + y - 4 = 0$, on choisit deux points dont les coordonnées vérifient l'équation. Quel couple convient ?

A (0 ; 4) et (2 ; 0)	**B** (0 ; −4) et (2 ; 0)	**C** (0 ; 4) et (1 ; 1)

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

CORRIGÉ – INTERROGATION N°3

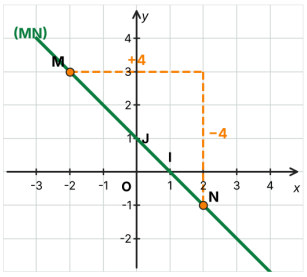
Durée : 10 min | Classe : 3ième
Prof. : M. TEHUA | Année scolaire 2026-2027

Géométrie du plan – Leçon 10 : ÉQUATIONS DE DROITES

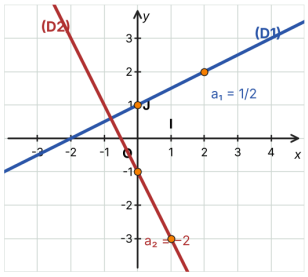
Barème : *2 points par bonne réponse, soit 5 × 2 = 10 points. Aucun point en cas de réponse fausse, de plusieurs lettres entourées ou d'absence de réponse.*

N°	Rép.	Justification
1	**B**	**Réponse : B.** MN(4 ; −4). P(x ; y) ∈ (MN) ⇔ MP(x + 2 ; y − 3) et MN colinéaires ⇔ −4(x + 2) − 4(y − 3) = 0 ⇔ −4x − 4y + 4 = 0 ⇔ x + y − 1 = 0.
2	**A**	**Réponse : A.** (Δ) // (D) : (Δ) a une équation de la forme 2x − 3y + c = 0. P(1 ; 1) ∈ (Δ) : 2 − 3 + c = 0, donc c = 1. (B passe par P mais est perpendiculaire à (D).)
3	**B**	**Réponse : B.** EF(−4 ; −2). M(x ; y) ∈ (D) ⇔ GM(x ; y − 1) ⊥ EF ⇔ −4x − 2(y − 1) = 0 ⇔ 2x + y − 1 = 0. Vérification : a × a′ = (1/2) × (−2) = −1.
4	**B**	**Réponse : B.** (D1) passe par (0 ; 1) et (2 ; 2) : $a_1 = 1/2$. (D2) passe par (0 ; −1) et (1 ; −3) : $a_2 = -2$. $a_1 \times a_2 = -1$, donc (D1) ⊥ (D2).
5	**A**	**Réponse : A.** (0 ; 4) : 0 + 4 − 4 = 0 ✓ ; (2 ; 0) : 4 + 0 − 4 = 0 ✓. En B, (0 ; −4) : −8 ≠ 0 ; en C, (1 ; 1) : 2 + 1 − 4 = −1 ≠ 0.

Figures corrigées (lecture graphique)



Question 1



Question 4

Total : ..... / 10