

Équations de droites

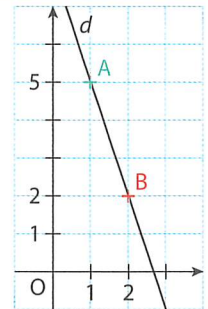
Des idées, des réflexes

Comment déterminer graphiquement un vecteur directeur d'une droite ?

- Dire que \vec{u} est un vecteur directeur d'une droite d signifie qu'il existe deux points distincts A et B de d tels que $\vec{AB} = \vec{u}$.

Pour déterminer un vecteur directeur de la droite d ci-contre :

- on choisit deux points de la droite d : $A(1;5)$ et $B(2;2)$;
 - on calcule les coordonnées du vecteur \vec{AB} : $\vec{AB}(2-1; 2-5)$ c'est-à-dire $\vec{AB}(1;-3)$.
- Ainsi, le vecteur $\vec{AB}(1;-3)$ est un vecteur directeur de d .

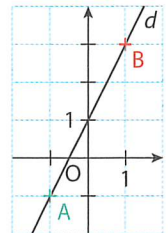


Comment déterminer graphiquement la pente d'une droite ?

- Dans un repère, la pente de la droite qui passe par les points $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$, avec $x_A \neq x_B$, est $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$.

La pente de la droite (AB) ci-contre avec $A(-1;-1)$ et $B(1;3)$ est :

$$m = \frac{3 - (-1)}{1 - (-1)} = \frac{4}{2} = 2. \text{ Ainsi, la pente de la droite (AB) est } m = 2.$$

Comment déterminer une équation cartésienne d'une droite ($A; \vec{u}$) ?

- Dans un repère, une droite de vecteur directeur $\vec{u}(m; n)$ a une équation cartésienne du type :

$$-nx + my + c = 0.$$

Déterminer une équation cartésienne de la droite (AB) avec $A(-3;-2)$ et $B(1;1)$.

- On détermine les coordonnées du vecteur \vec{AB} : $\vec{AB}(1 - (-3); 1 - (-2))$, soit $\vec{AB}(4;3)$.

Une équation cartésienne de (AB) est de la forme $-3x + 4y + c = 0$.

- On détermine la valeur de c : $B(1;1)$ appartient à la droite (AB) donc $-3 \times 1 + 4 \times 1 + c = 0$, c'est-à-dire $-3 + 4 + c = 0$ soit $c = -1$.

Une équation cartésienne de la droite (AB) est donc $-3x + 4y - 1 = 0$.

Comment étudier le parallélisme de deux droites ?

- Deux droites sont parallèles si, et seulement si, elles ont la même pente (ou bien des vecteurs directeurs colinéaires).

Dans un repère, les droites $d_1: y = -2x + 5$ et $d_2: y = -2x + 3$ ont la même pente.

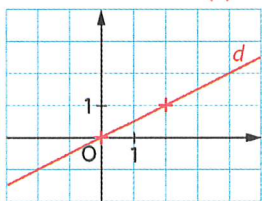
Elles sont donc parallèles. Pour savoir si elles sont strictement parallèles ou confondues, on choisit un point de d_1 : $A(0;5) \in d_1$, mais $-2 \times 0 + 3 = 3$ et $3 \neq 5$ donc $A \notin d_2$.

Donc les droites d_1 et d_2 ne sont pas confondues, elles sont strictement parallèles.

Série 1

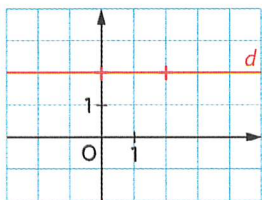
1 Dans ce repère orthonormé, un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(2;0)$ ☐ b. $\vec{u}(1;0)$
☐ c. $\vec{v}(1;2)$ ☐ d. $\vec{w}(2;1)$



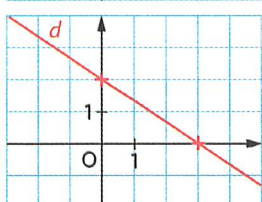
2 Dans ce repère orthonormé, un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{u}(2;2)$ ☐ b. $\vec{t}(10;5)$
☐ c. $\vec{v}(10;0)$ ☐ d. $\vec{w}(0;2)$



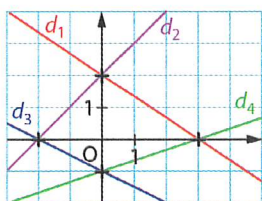
3 Dans ce repère orthonormé, un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(-2;3)$ ☐ b. $\vec{u}(3;-2)$
☐ c. $\vec{v}(2;3)$ ☐ d. $\vec{w}(3;2)$



4 Dans ce repère orthonormé, on considère quatre droites d_1 , d_2 , d_3 et d_4 . Le vecteur $\vec{u}(4;-2)$ est un vecteur directeur de ...

- ☐ a. la droite d_1
☐ b. la droite d_2
☐ c. la droite d_3 ☐ d. la droite d_4



5 Dans un repère orthonormé, un vecteur $\vec{u}(-4;6)$ est un vecteur directeur d'une droite d . Un autre vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(1,2;-1,8)$ ☐ b. $\vec{v}(2;3)$ ☐ c. $\vec{w}(-20;40)$

Série 2

1 Dans un repère orthonormé, une droite d passe par les points A(3;4) et B(5;-6). Le vecteur directeur \vec{AB} de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{AB}(8;-2)$ ☐ b. $\vec{AB}(4;-1)$ ☐ c. $\vec{AB}(2;-10)$

2 Dans un repère orthonormé, $\vec{u}(12;8)$ est un vecteur directeur d'une droite d . Un autre vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{v}(6;4)$ ☐ b. $\vec{w}(12;20)$ ☐ c. $\vec{x}(8;12)$

3 Dans un repère orthonormé, une droite d passe par l'origine O du repère et par le point A(-1;2). Un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(-2;2)$ ☐ b. $\vec{u}(-2;4)$ ☐ c. $\vec{v}(0;2)$

4 Dans un repère orthonormé, une droite d passe par les points A(-3;2) et B(-3;100). Un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(-3;2)$ ☐ b. $\vec{u}(0;1)$ ☐ c. $\vec{v}(-3;98)$

5 Dans un repère orthonormé, une droite d passe par les points A(-1;2) et B(1;10). Parmi ces quatre vecteurs, le seul qui n'est pas un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(-2;-8)$ ☐ b. $\vec{u}(1;4)$ ☐ c. $\vec{w}(2;10)$

Série 3

1 Dans un repère orthonormé, une droite d passe par les points A(0;1) et B(1;10). La droite d' est parallèle à la droite d et passe par l'origine du repère. Un vecteur directeur de la droite d' est ...

- ☐ a. $\vec{t}(1;0)$ ☐ b. $\vec{u}(1;9)$ ☐ c. $\vec{v}(1;10)$

2 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour vecteur directeur $\vec{u}(2;2)$. Alors ...

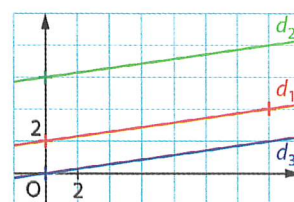
- ☐ a. la droite d est parallèle à l'axe des abscisses
☐ b. la droite d est parallèle à l'axe des ordonnées
☐ c. la droite d est sécante aux deux axes

3 Dans un repère orthonormé, une droite d , de vecteur directeur $\vec{u}(-2;6)$, passe par le point A(2;3). On peut affirmer que la droite d est parallèle à la droite ...

- ☐ a. d_1 de vecteur directeur $\vec{v}(1;-3)$ qui passe par le point B(2;4)
☐ b. d_2 de vecteur directeur $\vec{w}(-4;-12)$ qui passe par le point B(2;4)
☐ c. d_3 de vecteur directeur $\vec{z}(-3;10)$ qui passe par le point A(2;3)

4 Dans ce repère orthonormé, on a tracé trois droites d_1 , d_2 et d_3 , telles que $\vec{u}(14;2)$ est un vecteur directeur de d_1 , $\vec{v}(28;4)$ est un vecteur directeur de d_2 , $\vec{t}(70;9)$ est un vecteur directeur de d_3 . L'affirmation correcte est ...

- ☐ a. les droites d_1 , d_2 et d_3 sont parallèles
☐ b. les droites d_1 et d_2 sont sécantes
☐ c. les droites d_1 et d_3 sont sécantes



5 Dans un repère orthonormé, une droite d de vecteur directeur $\vec{u}(-4;2)$ passe par le point A(1;0). Alors, on peut affirmer que la droite d est sécante avec la droite ...

- ☐ a. d_1 de vecteur directeur $\vec{v}(1;-1)$ qui passe par l'origine O du repère
☐ b. d_2 de vecteur directeur $\vec{t}(20;-10)$ qui passe par l'origine O du repère
☐ c. d_3 de vecteur directeur $\vec{w}(2;-1)$ qui passe par l'origine O du repère

Série 1



1 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation réduite $y = 3x + 2$. Le point de la droite d d'abscisse -2 a une ordonnée égale à ...

- ☐ a. 2 ☐ b. 3 ☐ c. 8 ☐ d. -4

2 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation $y = 3x + 2$. Le point de la droite d d'ordonnée -10 a une abscisse égale à ...

- ☐ a. 32 ☐ b. -4 ☐ c. -28 ☐ d. $-\frac{8}{3}$

3 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation réduite $y = -2x + 7$. Le seul point ci-dessous qui appartient à la droite d est ...

- ☐ a. E(0; 5) ☐ b. F(4; 1)
☐ c. I(7; -2) ☐ d. S(-4; 15)

4 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation réduite $y = \frac{1}{3}x + 2$. Le seul point ci-dessous qui n'appartient pas à la droite d est ...

- ☐ a. A(3; 3) ☐ b. B $\left(-2; \frac{4}{3}\right)$
☐ c. C $\left(-4; \frac{4}{3}\right)$ ☐ d. D(-30; -8)

5 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation cartésienne $2x - y + 1 = 0$. Le seul point ci-dessous qui n'appartient pas à la droite d est ...

- ☐ a. A(-1,5; -2) ☐ b. B(2; 4)
☐ c. C(2,5; 6) ☐ d. D(-2; -3)

Série 2



1 Dans un repère orthonormé, $2x - 5y + 3 = 0$ est une équation cartésienne d'une droite d . Un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(5; -2)$ ☐ b. $\vec{u}(2; 5)$
☐ c. $\vec{v}(5; 2)$ ☐ d. $\vec{w}(2; -5)$

2 Dans un repère orthonormé, $y = 7x - 2$ est l'équation réduite d'une droite d . Un vecteur directeur de la droite d est ...

- ☐ a. $\vec{t}(1; -2)$ ☐ b. $\vec{u}(7; 1)$
☐ c. $\vec{v}(1; 7)$ ☐ d. $\vec{w}(1; -7)$

3 Dans un repère orthonormé, d est une droite passant par l'origine du repère et de vecteur directeur $\vec{u}(2; 8)$. L'équation réduite de la droite d est ...

- ☐ a. $y = 4x$ ☐ b. $y = 8x + 2$
☐ c. $y = 8x$ ☐ d. $y = 2x + 8$

4 Dans un repère orthonormé, d est une droite passant par l'origine du repère et de vecteur directeur $\vec{u}(11; 4)$. Une équation cartésienne de la droite d est ...

- ☐ a. $4x + 11y = 0$ ☐ b. $11x + 4y = 0$
☐ c. $11x - 4y = 0$ ☐ d. $4x - 11y = 0$

5 Dans un repère orthonormé, d est une droite passant par le point A(2; -3) et de vecteur directeur $\vec{u}(1; 5)$. L'équation réduite de la droite d est ...

- ☐ a. $y = 5x - 13$ ☐ b. $y = 5x - 2$
☐ c. $y = \frac{1}{5}x - 3$ ☐ d. $y = \frac{1}{5}x - \frac{17}{5}$

Série 3



1 Dans un repère orthonormé, on donne les points O(0; 0) et A(2; 3). L'équation réduite de la droite (OA) est ...

- ☐ a. $y = 1,5x$ ☐ b. $y = 3x + 2$
☐ c. $y = \frac{2}{3}x$ ☐ d. $y = 2x + 3$

2 Dans un repère orthonormé, on donne les points A(2; 3) et B(4; 9). L'équation réduite de la droite (AB) est ...

- ☐ a. $y = 3x + 9$ ☐ b. $y = 3x - 3$
☐ c. $y = \frac{1}{3}x + \frac{23}{3}$ ☐ d. $y = \frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$

3 Dans un repère orthonormé, on donne les points A(2; 3) et C(4; 0). L'équation réduite de la droite (AC) est ...

- ☐ a. $y = -\frac{2}{3}x$ ☐ b. $y = -\frac{2}{3}x + \frac{16}{3}$
☐ c. $y = -1,5x + 6$ ☐ d. $y = -1,5x + 4$

4 Dans un repère orthonormé, on donne les points A(2; 3) et D(0; 4). Une équation cartésienne de la droite (AD) est ...

- ☐ a. $-0,5x + y - 4 = 0$
☐ b. $2x + y - 4 = 0$
☐ c. $x - 2y + 8 = 0$
☐ d. $x + 2y - 8 = 0$

5 Dans un repère orthonormé, on donne les points A(2; 3) et E(3; 4). La droite (AE) n'a pas pour équation cartésienne ...

- ☐ a. $x - y - 1 = 0$
☐ b. $2x - 2y + 2 = 0$
☐ c. $-x + y - 1 = 0$
☐ d. $10x - 10y + 10 = 0$

Série 1

1 Parmi les équations de droites ci-dessous, la seule équation cartésienne est ...

- ☐ a. $y = 2 - 2,3x$ ☐ b. $x = -y + 10$
☐ c. $y = 2x - 0,2$ ☐ d. $4x - 5y + 1,2 = 0$

2 Dans un repère orthonormé, d est la droite dont une équation cartésienne est $5x + 7y - 1 = 0$. L'équation réduite de la droite d est ...

- ☐ a. $x = -1,4y + 0,2$ ☐ b. $x = -1,4y + 1$
☐ c. $y = 2x - 0,2$ ☐ d. $y = -\frac{5}{7}x + \frac{1}{7}$

3 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation cartésienne $-6x - 3y = 0$. L'équation réduite de la droite d est ...

- ☐ a. $y = 2x$ ☐ b. $y = -2x$
☐ c. $x = -0,5y$ ☐ d. $x = 0,5y$

4 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation réduite $y = -0,4x + 10$. Une équation cartésienne de la droite d est ...

- ☐ a. $y - 0,4x + 10 = 0$ ☐ b. $10y + 4x - 10 = 0$
☐ c. $0,4x - y - 10 = 0$ ☐ d. $2x + 5y - 50 = 0$

5 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation réduite $y = -\frac{1}{3}x + 2$. Une équation cartésienne de la droite d est ...

- ☐ a. $\frac{1}{3}x + y + 2 = 0$ ☐ b. $-x - 3y - 6 = 0$
☐ c. $2x - 6y - 12 = 0$ ☐ d. $x + 3y - 6 = 0$

Série 2

1 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $2x + 3y - 12 = 0$. Cette droite d passe par les points ...

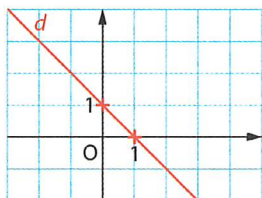
- ☐ a. A(6; 0) et C(4; 0) ☐ b. B(0; 4) et C(4; 0)
☐ c. A(6; 0) et B(0; 4) ☐ d. D(3; 2) et E(2; 3)

2 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $-3y - 15 = 0$. Cette droite d passe par les points ...

- ☐ a. E(1; -5) et G(10; -5) ☐ b. E(1; -5) et F(-1; 5)
☐ c. D(5; 0) et G(10; -5) ☐ d. C(3; -5) et D(5; 0)

3 Une équation cartésienne de la droite d tracée dans ce repère orthonormé est ...

- ☐ a. $x + y - 1 = 0$
☐ b. $x + y + 1 = 0$
☐ c. $x - y + 1 = 0$
☐ d. $x - y - 1 = 0$

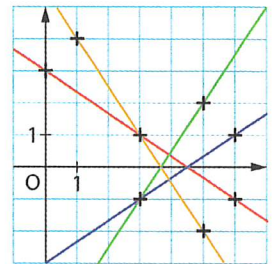


4 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $-x + y + 4 = 0$. Pour tracer cette droite d , on peut utiliser ...

- ☐ a. un vecteur directeur $\vec{u}(1; 1)$ et le point N(0; -4)
☐ b. un vecteur directeur $\vec{v}(1; -1)$ et le point N(0; -4)
☐ c. un vecteur directeur $\vec{u}(1; 1)$ et le point V(0; 4)
☐ d. un vecteur directeur $\vec{v}(1; -1)$ et le point V(0; 4)

5 Dans ce repère orthonormé, d est la droite d'équation $2x - 3y - 9 = 0$. Cette droite d est la droite ...

- ☐ a. rouge ☐ b. verte
☐ c. bleue ☐ d. jaune



Série 3

1 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $y = 2x + 1$. Cette droite d passe par les points ...

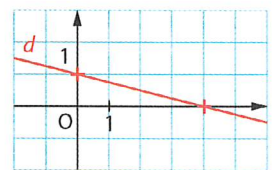
- ☐ a. K(-2; -3) et J(0; 2) ☐ b. L(0; 1) et M(-1; 1)
☐ c. K(-2; -3) et L(0; 1) ☐ d. M(-1; 1) et N(1; 3)

2 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour équation $y = -\frac{1}{3}x - 4$. Cette droite d passe par les points ...

- ☐ a. C(-3; -3) et D(0; -4) ☐ b. B(-1; -4) et C(-3; -3)
☐ c. A(3; -5) et B(-1; -4) ☐ d. D(0; -4) et E(-18; 4)

3 Une équation réduite de la droite d tracée dans ce repère orthonormé est ...

- ☐ a. $y = -\frac{1}{4}x + 4$
☐ b. $y = -\frac{1}{4}x + 1$ ☐ c. $y = -4x + 1$ ☐ d. $y = -4x + 4$

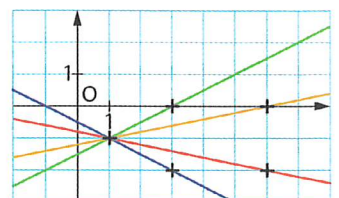


4 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $y = 0,2x - 4$. Pour tracer cette droite d , on peut utiliser ...

- ☐ a. un vecteur directeur $\vec{u}(5; 1)$ et le point R(0; 0,2)
☐ b. un vecteur directeur $\vec{v}(1; 5)$ et le point S(0; -4)
☐ c. un vecteur directeur $\vec{v}(1; 5)$ et le point R(0; 0,2)
☐ d. un vecteur directeur $\vec{u}(5; 1)$ et le point S(0; -4)

5 Dans ce repère orthonormé, d est la droite d'équation $y = 0,5x - 1,5$. Cette droite d est la droite ...

- ☐ a. rouge ☐ b. verte
☐ c. bleue ☐ d. jaune



Série 1

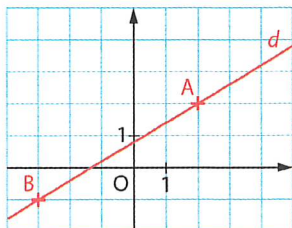


1 Dans un repère orthonormé, on donne les vecteurs $\vec{u}(3; -1)$ et $\vec{v}(4; m)$. Les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires si, et seulement si ...

- ☐ a. $m = \frac{4}{3}$ ☐ b. $m = \frac{3}{4}$ ☐ c. $m = -\frac{3}{4}$ ☐ d. $m = -\frac{4}{3}$

2 d est la droite tracée dans ce repère orthonormé. On peut affirmer que la pente de la droite d est ...

- ☐ a. $\frac{3}{5}$ ☐ b. $\frac{5}{3}$
☐ c. $-\frac{3}{5}$ ☐ d. $-\frac{5}{3}$



3 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $y = -2x + 7$. On peut affirmer que la pente de la droite d est ...

- ☐ a. 2 ☐ b. -2 ☐ c. 7 ☐ d. $-\frac{1}{2}$

4 Dans un repère orthonormé, on donne les trois points $A(-3; -2)$, $B(2; -1)$ et C tel que le vecteur \vec{AC} a pour coordonnées $(10; 2)$. Alors ...

- ☐ a. les points A, B et C sont alignés
☐ b. on ne peut pas savoir si les points A, B et C sont alignés ou non
☐ c. les points A, B et C ne sont pas alignés
☐ d. les vecteurs \vec{AB} et \vec{AC} ne sont pas colinéaires

5 Dans un repère orthonormé, on donne les trois points $A(0; 1)$, $B(1; 0)$ et $C(3; 2)$. Alors ...

- ☐ a. les points A, B et C sont alignés
☐ b. les points A, B et C ne sont pas alignés
☐ c. les vecteurs \vec{AB} et \vec{AC} sont colinéaires
☐ d. on ne peut pas savoir si les points A, B et C sont alignés ou non

Série 2



1 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $y = -3x + 1$. Une droite parallèle à la droite d est la droite d'équation ...

- ☐ a. $y = -x + 1$ ☐ b. $y = -3x - 3$
☐ c. $y = -x + 3$ ☐ d. $y = 3x - 1$

2 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $2x - y + 4 = 0$. Une équation d'une droite parallèle à la droite d est ...

- ☐ a. $2x + y - 4 = 0$ ☐ b. $-x + 0,5y + 10 = 0$
☐ c. $-x + 2y + 10 = 0$ ☐ d. $4x - 4y + 3 = 0$

3 Dans un repère orthonormé, d est la droite passant par le point $A(0; 1)$ et de vecteur directeur $\vec{u}(-5; 3)$. Une droite parallèle à la droite d passe par le point $C(0; 3)$ et a pour vecteur directeur ...

- ☐ a. $\vec{k}(-8; 0)$ ☐ b. $\vec{t}(0; 8)$
☐ c. $\vec{v}(10; -6)$ ☐ d. $\vec{w}(3; -5)$

4 Dans un repère orthonormé, d est la droite passant par les points $A(-2; 3)$ et $B(2; 4)$. Une droite parallèle à la droite d est la droite d'équation ...

- ☐ a. $y = 4x + 10$ ☐ b. $y = -2x + 4$
☐ c. $y = \frac{1}{4}x + 5$ ☐ d. $y = -\frac{1}{4}x + 1$

5 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $2x + 2y - 4 = 0$. Une droite sécante avec d est la droite d'équation ...

- ☐ a. $y = 2x + 10$ ☐ b. $y = -x + 10$
☐ c. $x + y + 10 = 0$ ☐ d. $y = -x + 4$

Série 3

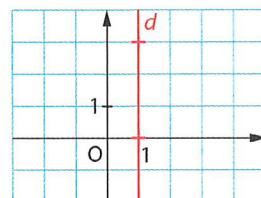


1 Dans un repère orthonormé, la droite parallèle à l'axe des abscisses passant par le point $A(2; 3)$ a pour équation ...

- ☐ a. $x = 2$ ☐ b. $x = 3$ ☐ c. $y = 2$ ☐ d. $y = 3$

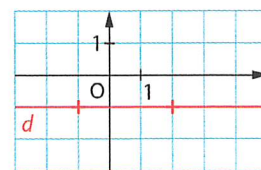
2 La droite d tracée dans ce repère orthonormé a pour équation ...

- ☐ a. $x = 0$ ☐ b. $x = 1$
☐ c. $y = 0$ ☐ d. $y = 1$



3 La droite d tracée dans ce repère orthonormé a pour équation ...

- ☐ a. $x = 0$ ☐ b. $y = 0$
☐ c. $x = -1$ ☐ d. $y = -1$



4 La seule droite qui n'est parallèle à aucun des deux axes d'un repère orthonormé est la droite d'équation ...

- ☐ a. $x + 8 = 0$ ☐ b. $y + 8 = 0$
☐ c. $8x + 1 = 0$ ☐ d. $x + y + 8 = 0$

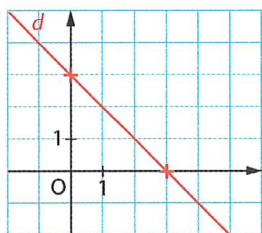
5 Dans un repère orthonormé, on considère les droites : d_1 d'équation $y = -2x + 4$; d_2 d'équation $y = -x + 2$; d_3 d'équation $y = -2x - 1$. Alors ...

- ☐ a. les droites d_1 et d_2 sont parallèles
☐ b. les droites d_1 et d_3 sont parallèles
☐ c. les droites d_2 et d_3 sont parallèles
☐ d. les trois droites d_1 , d_2 et d_3 sont sécantes deux à deux

Série 1

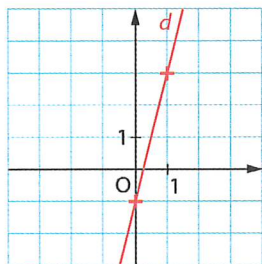
1 La droite d tracée dans ce repère orthonormé a pour équation réduite ...

- ☐ a. $y = x + 3$
☐ b. $y = -x + 3$
☐ c. $y = -x - 3$



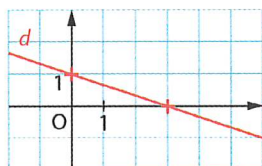
2 Une équation cartésienne de la droite d tracée dans ce repère orthonormé est ...

- ☐ a. $4x - y - 1 = 0$
☐ b. $x - 4y - 1 = 0$
☐ c. $4x - y + 1 = 0$



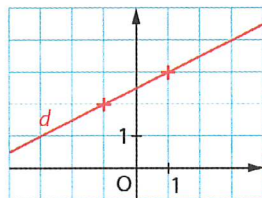
3 La droite d tracée dans ce repère orthonormé a pour équation réduite ...

- ☐ a. $y = -\frac{1}{3}x + 1$
☐ b. $y = -\frac{1}{3}x + 3$
☐ c. $y = -3x + 1$



4 Une équation cartésienne de la droite d tracée dans ce repère orthonormé est ...

- ☐ a. $2x - y + 5 = 0$
☐ b. $x - 2y - 5 = 0$
☐ c. $x - 2y + 5 = 0$



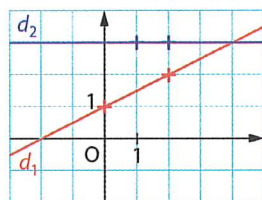
Série 2

1 On a représenté dans un repère orthonormé les deux équations du système :

$$\begin{cases} y = 3 \\ y = 0,5x + 1 \end{cases}$$

Par lecture graphique, on peut affirmer que le couple solution de ce système est ...

- ☐ a. $(-2; 0)$ ☐ b. $(4; 3)$ ☐ c. $(0; 3)$

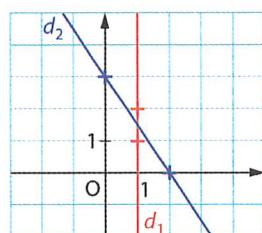


2 On a représenté dans un repère orthonormé les deux équations du système :

$$\begin{cases} x = 1 \\ y = -1,5x + 3 \end{cases}$$

Par lecture graphique et calcul, on peut affirmer que le couple solution de ce système est ...

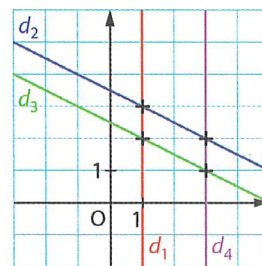
- ☐ a. $(1; 1,4)$ ☐ b. $(1; 1,5)$ ☐ c. $(1,5; 1)$



3 On a tracé quatre droites dans un repère orthonormé. Par lecture graphique, on peut affirmer que le couple solution du système

$$\begin{cases} x = 3 \\ y = -0,5x + 3,5 \end{cases}$$

- est ...
☐ a. $(3; 1)$ ☐ b. $(3; 2)$ ☐ c. $(1; 2)$

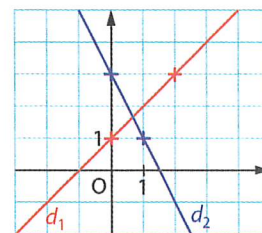


4 On a représenté dans un repère orthonormé les deux équations du système :

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

Par lecture graphique et calcul, on peut affirmer que le couple solution de ce système est ...

- ☐ a. $(\frac{2}{3}; \frac{5}{3})$ ☐ b. $(\frac{3}{2}; \frac{5}{2})$ ☐ c. $(\frac{3}{4}; \frac{7}{4})$



Série 3

1 Parmi les systèmes ci-dessous, un seul admet un couple solution et un seul. Il s'agit du système d'équations ...

- ☐ a. $\begin{cases} y = x + 2 \\ y = x + 0,5 \end{cases}$
☐ b. $\begin{cases} 2x + y + 1 = 0 \\ x + 2y + 13 = 0 \end{cases}$
☐ c. $\begin{cases} x + 2y + 3 = 0 \\ -2x - 4y - 6 = 0 \end{cases}$

2 $\begin{cases} -3x - y + 5 = 0 \\ x - 2y + 3 = 0 \end{cases}$ est un système d'équations.

L'affirmation correcte est ...

- ☐ a. $(1; 2)$ est le couple solution de ce système
☐ b. $(2; -1)$ est le couple solution de ce système
☐ c. $(-1; 1)$ est le couple solution de ce système

3 Le couple solution du système $\begin{cases} y = 3 \\ 0,5x - y - 1 = 0 \end{cases}$ est ...

- ☐ a. $(4; 3)$ ☐ b. $(3; 8)$ ☐ c. $(8; 3)$

4 Le couple solution du système $\begin{cases} 2x + y = 0 \\ 4x + y = 8 \end{cases}$ est ...

- ☐ a. $(-8; 4)$ ☐ b. $(2; -4)$ ☐ c. $(4; -8)$

5 Dans un repère orthonormé, on a deux droites : d_1 d'équation $y = 3x + 1$; d_2 d'équation $y = 4x - 2$. Les coordonnées de leur point d'intersection sont ...

- ☐ a. $(-3; -8)$ ☐ b. $(3; 10)$ ☐ c. $(10; 3)$