

Équations de droites

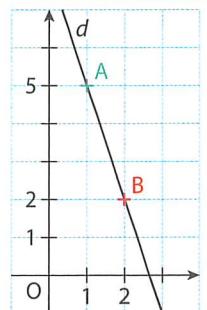
Des idées, des réflexes

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 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 .

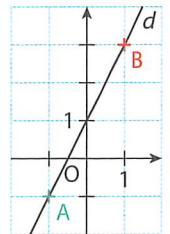


Comment déterminer graphiquement la pente d'une droite ?

- 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 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 $A \notin d_2$.

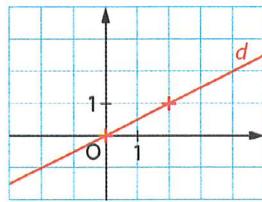
Donc les droites d_1 et d_2 ne sont pas confondues, elles sont strictement parallèles.

Série 1



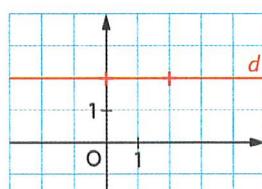
1 Dans ce repère orthonormé, un vecteur directeur de la droite d est ...

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



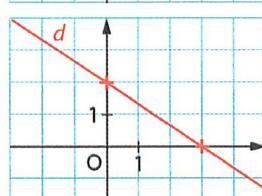
2 Dans ce repère orthonormé, un vecteur directeur de la droite d est ...

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



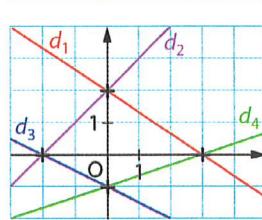
3 Dans ce repère orthonormé, un vecteur directeur de la droite d est ...

- 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 directeur $\vec{u}(4; -2)$ 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. $\vec{v}(1; 10)$

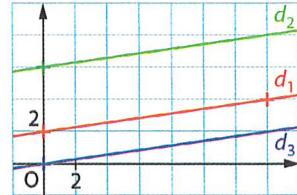
2 Dans un repère orthonormé, une droite d a pour vecteur directeur $\vec{u}(2; 2)$. Alors ...

- 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 ...

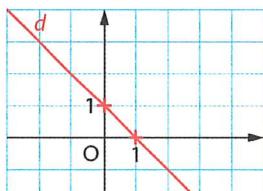
- a. A(6; 0) et C(4; 0)
- b. B(0; 4) et C(4; 0)
- c. A(6; 0) et B(0; 4)
- d. D(3; 2) et E(2; 3)

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. $x - y - 1 = 0$

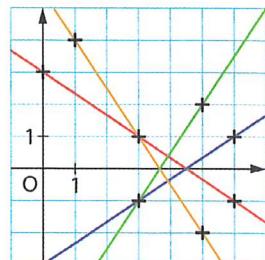


4 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $-x + y + 4 = 0$. Pour tracer cette droite d , on peut utiliser ...

- 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 ...

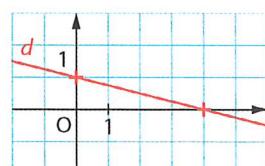
- a. K(-2; -3) et J(0; 2)
- b. L(0; 1) et M(-1; 1)
- c. K(-2; -3) et L(0; 1)
- d. M(-1; 1) et N(1; 3)

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. $y = -4x + 4$

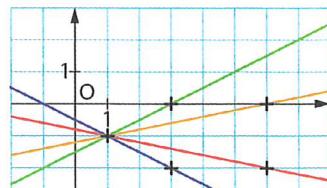


4 Dans un repère orthonormé, d est la droite d'équation $y = 0,2x - 4$. Pour tracer cette droite d , on peut utiliser ...

- 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



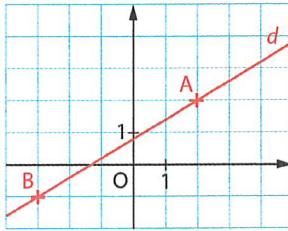
Série 1

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. $y = -x + 4$

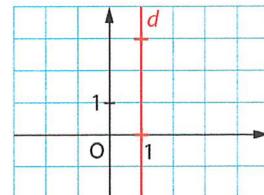
Série 3

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. $y = 3$

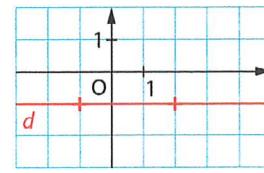
2 La droite d tracée dans ce repère orthonormé a pour équation ...

- 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 pas 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. $x + y + 8 = 0$

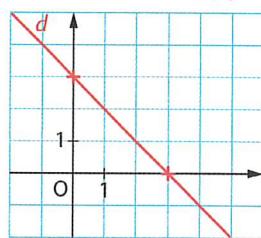
5 Dans un repère orthonormé, on considère les droites : d_1 d'équation $y = -2x + 4$; d_2 d'équation $y = -x + 2$; d_3 d'équation $y = -2x - 1$. Alors ...

- 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

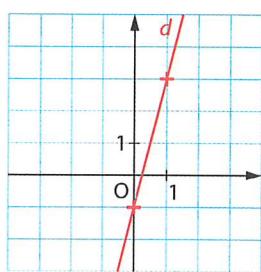
1 La droite d tracée dans ce repère orthonormé a pour équation réduite ...

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



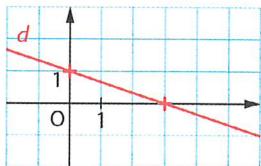
2 Une équation cartésienne de la droite d tracée dans ce repère orthonormé est ...

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



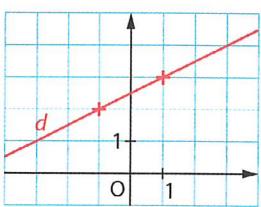
3 La droite d tracée dans ce repère orthonormé a pour équation réduite ...

- 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

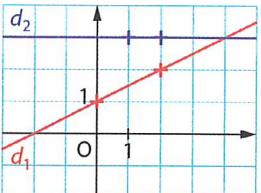


1 On a représenté dans un repère orthonormé les deux équations du système :

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

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

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

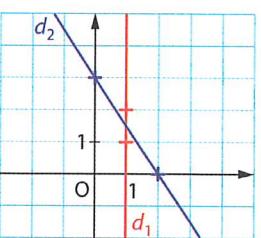


2 On a représenté dans un repère orthonormé les deux équations du système :

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

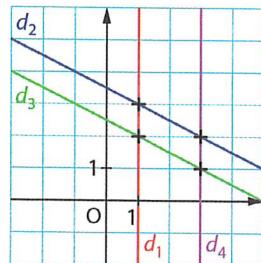
Par lecture graphique et calcul, on peut affirmer que le couple solution de ce système est ...

- 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. $(1; 2)$

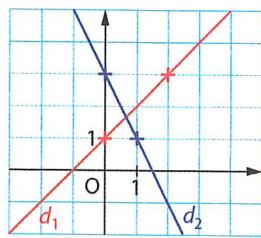


4 On a représenté dans un repère orthonormé les deux équations du système :

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

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

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



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. $(10; 3)$