

Construire une droite

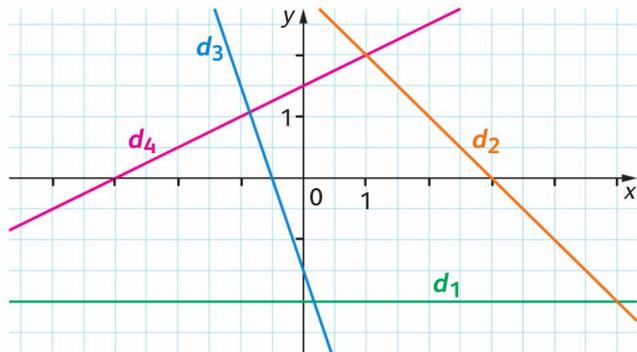
12 Dans un repère orthonormé d'unité 1 cm, tracer les droites suivantes :

$$d_1 : y = x; \quad d_2 : x = -1,5; \quad d_3 : y = \frac{5}{2};$$

$$d_4 : y = -2x + 3; \quad d_5 : y = \frac{x+6}{2}.$$

Lire l'équation d'une droite

38 Déterminer le coefficient directeur de chacune des droites de la figure ci-dessous.

**Déterminer une équation de droite**

13 Dans chacun des cas suivants, déterminer une équation de la droite (AB) :

- $A(-2; 3)$ et $B(1; 5)$;
- $A(1; 3)$ et $B(1; 8)$;
- $A(-5; 4,1)$ et $B(0,7; 4,1)$;
- $A\left(\frac{3}{2}; \frac{-7}{2}\right)$ et $B(2; 0,5)$.

Alignement de 3 points

17 Dans chacun des cas suivants, préciser si les points E , F et G sont alignés ou pas :

- $E(2; -3)$, $F(0; -3)$, $G(1; -3)$;
- $E(4; 3)$, $F(-2; -3)$, $G(2; -3)$;
- $E(2; -3)$, $F(2; 3)$, $G(2; 53)$.

Intersection de 2 droites

23 Dans chacun des cas suivants, préciser si les droites d et d' sont sécantes et, dans l'affirmative, calculer les coordonnées de leur point commun :

- $d : y = 7x - 8$; $d' : x = -8$;
- $d : y = -4x + 78$; $d' : y = 7 - 4x$;
- $d : y = 2x + 17$; $d' : y = -2x + 1$;
- $d : x = 1 + \sqrt{2}$; $d' : y = \sqrt{19}$.

Résoudre un système d'équations

58 Résoudre les systèmes suivants par combinaisons linéaires :

- $\begin{cases} 5x - 6y = 9 \\ -4x + 3y = -7 \end{cases}$;
- $\begin{cases} -7x + 2y = 20 \\ 11x + 5y = -25 \end{cases}$;
- $\begin{cases} 11x - 3y + 4 = 0 \\ -2x + 10y - 15 = 0 \end{cases}$.

Construire une droite

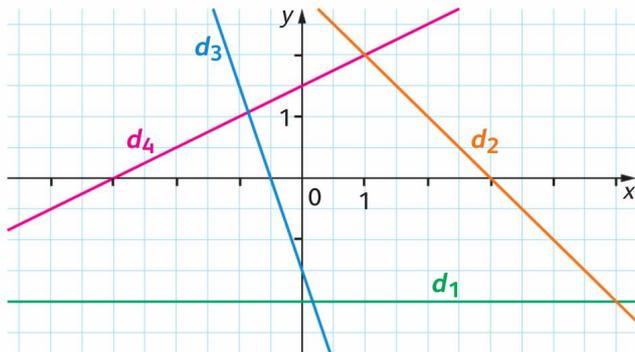
12 Dans un repère orthonormé d'unité 1 cm, tracer les droites suivantes :

$$d_1 : y = x; \quad d_2 : x = -1,5; \quad d_3 : y = \frac{5}{2};$$

$$d_4 : y = -2x + 3; \quad d_5 : y = \frac{x+6}{2}.$$

Lire l'équation d'une droite

38 Déterminer le coefficient directeur de chacune des droites de la figure ci-dessous.

**Déterminer une équation de droite**

13 Dans chacun des cas suivants, déterminer une équation de la droite (AB) :

- $A(-2; 3)$ et $B(1; 5)$;
- $A(1; 3)$ et $B(1; 8)$;
- $A(-5; 4,1)$ et $B(0,7; 4,1)$;
- $A\left(\frac{3}{2}; \frac{-7}{2}\right)$ et $B(2; 0,5)$.

Alignement de 3 points

17 Dans chacun des cas suivants, préciser si les points E , F et G sont alignés ou pas :

- $E(2; -3)$, $F(0; -3)$, $G(1; -3)$;
- $E(4; 3)$, $F(-2; -3)$, $G(2; -3)$;
- $E(2; -3)$, $F(2; 3)$, $G(2; 53)$.

Intersection de 2 droites

23 Dans chacun des cas suivants, préciser si les droites d et d' sont sécantes et, dans l'affirmative, calculer les coordonnées de leur point commun :

- $d : y = 7x - 8$; $d' : x = -8$;
- $d : y = -4x + 78$; $d' : y = 7 - 4x$;
- $d : y = 2x + 17$; $d' : y = -2x + 1$;
- $d : x = 1 + \sqrt{2}$; $d' : y = \sqrt{19}$.

Résoudre un système d'équations

58 Résoudre les systèmes suivants par combinaisons linéaires :

- $\begin{cases} 5x - 6y = 9 \\ -4x + 3y = -7 \end{cases}$;
- $\begin{cases} -7x + 2y = 20 \\ 11x + 5y = -25 \end{cases}$;
- $\begin{cases} 11x - 3y + 4 = 0 \\ -2x + 10y - 15 = 0 \end{cases}$.