

**Construire une droite**

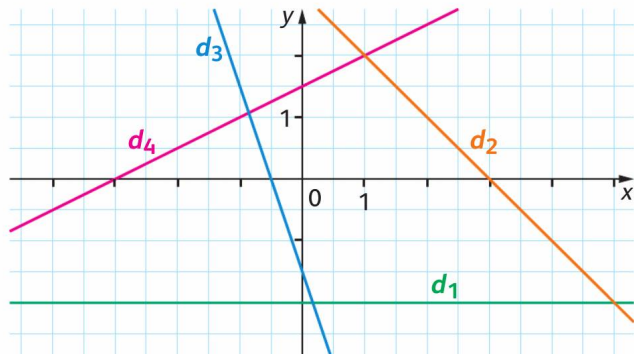
**12** Dans un repère orthonormé d'unité 1 cm, tracer les droites suivantes :

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

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

**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**

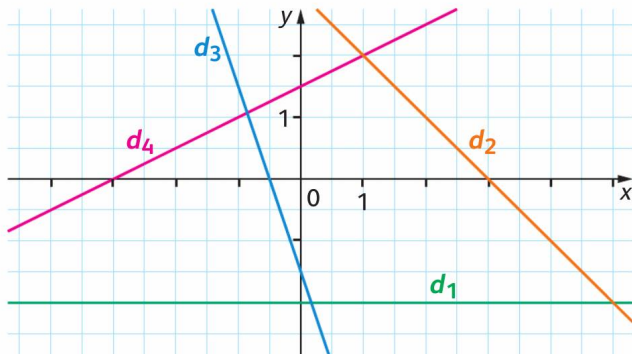
**12** Dans un repère orthonormé d'unité 1 cm, tracer les droites suivantes :

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

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

**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 :

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