

## Je me prépare à l'évaluation

**180** 1. La pente de la droite  $d_1$  est égal à 2 et la pente de la droite  $d_2$  est égal à  $-3$ .

Les pentes de la droite  $d_1$  et de la droite  $d_2$  sont différentes, donc les droites  $d_1$  et  $d_2$  sont sécantes.

2. Pour déterminer les coordonnées du point d'intersection des droites  $d_1$  et  $d_2$ , on résout le système :

$$\begin{cases} y = 2x + 7 \\ y = -3x + 4 \end{cases}$$

Par la méthode de substitution, on obtient  $2x + 7 = -3x + 4$ , ce qui donne  $5x = -3$  soit  $x = -0,6$ .

Puis  $y = 2 \times (-0,6) + 7 = 5,8$ .

Les coordonnées du point d'intersection de  $d_1$  et  $d_2$  sont donc  $(-0,6 ; 5,8)$ .