

Déterminer l'expression algébrique d'une droite à partir de conditions données sur la pente et un point

Déterminer l'équation réduite des droites ci-dessous.

1. La droite d_1 passant par le point $A\left(\frac{4}{5}; \frac{1}{8}\right)$ et perpendiculaire à la droite d'équation $y = \frac{4}{7}x + \frac{1}{3}$.
2. La droite d_2 passant par le point $B(1; -7)$ et parallèle à la droite d'équation $y = 2x + 9$.

Déterminer l'expression algébrique d'une droite à partir de conditions données sur la pente et un point

Déterminer l'équation réduite des droites ci-dessous.

1. La droite d_1 passant par le point $A\left(\frac{4}{5}; \frac{1}{8}\right)$ et perpendiculaire à la droite d'équation $y = \frac{4}{7}x + \frac{1}{3}$.
2. La droite d_2 passant par le point $B(1; -7)$ et parallèle à la droite d'équation $y = 2x + 9$.

Réponses :

- ▶ $(d_1) : y = -\frac{7}{4}x + \frac{61}{40}$
- ▶ $(d_2) : y = 2x - 9$