

Corrigé

- 1) Trouve l'équation de la droite qui passe par le point $(-6, -1)$ et qui est perpendiculaire à la droite d'équation $4x - y + 12 = 0$. $y = \frac{-4x - 12}{-1}$

$$x + 4y + 10 = 0$$

$$m = 4 \quad \perp = -\frac{1}{4}$$

- 2) Trouve l'équation de la droite qui passe par le point $(1, -3)$ et qui est parallèle à la droite d'équation $3x - 2y = 9$.

$$y = \frac{-3x + 9}{-2}$$

$$3x - 2y - 9 = 0$$

$$m = \frac{3}{2}$$

← confondre

- 3) Trouve l'équation de la droite qui passe par l'origine et qui est parallèle à la droite d'équation $x - 4y + 3 = 0$.

$$y = \frac{-x - 3}{-4}$$

$$x - 4y = 0$$

$$m = \frac{-1}{-4} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{y-0}{x-0}$$

- 4) Trouve l'équation de la droite qui passe par l'origine $(0, 0)$ et qui est perpendiculaire à la droite d'équation $5x + 2y = 6$.

$$y = \frac{-5x + 6}{2}$$

$$\frac{-5}{2} \quad \perp = \frac{2}{5}$$

$$2x - 5y = 0$$

- 5) Trouve l'équation de la droite parallèle à la droite d'équation $x + y = 6$ et dont l'ordonnée à l'origine est 4.

$$(0, 4)$$

$$x + y - 4 = 0 \quad y = -x + 6$$

$$m = -1$$

- 6) Trouve l'équation de la droite perpendiculaire à la droite d'équation $2x + 3y + 6 = 0$ et dont l'abscisse à l'origine est -10 .

$$y = -\frac{2x - 6}{3} \quad m = -\frac{2}{3}$$

$$(-10, 0)$$

$$3x - 2y + 30 = 0$$

$$\frac{3}{2} = \frac{y - 0}{x + 10}$$

- 7) Soit $A(0, -6)$ et $B(5, 4)$. Trouve l'équation de la médiatrice du segment AB .

$$M(2.5, -1)$$

$$m = 2 \perp = -\frac{1}{2}$$

$$-x - 2y + 0.5 = 0$$

$$2x + 4y - 1 = 0$$

- 8) Soit $A(-1, 5)$, $B(6, 0)$ et $C(0, -6)$ les trois sommets d'un triangle, \overline{AH} est une hauteur du triangle. Quelle est l'équation de la droite qui passe par les points A et H ?

$$x + y - 4 = 0$$

$$m_{BC} = 1$$

$$\perp = -\frac{1}{1}$$