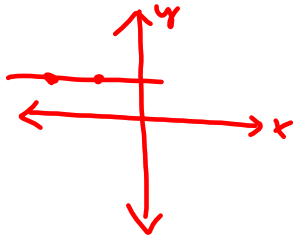


Pré-Quiz 10

$m = \frac{\text{élévation}}{\text{course}}$	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	$y - y_1 = m(x - x_1)$
--	-----------------------------------	------------------------

1. Trouve la pente de la droite passant les deux paires ordonnées. Montre la formule et tout ton travail.

(-2,3) et (-5,3) $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - 3}{-5 - (-2)} = \frac{0}{-3} = 0$



2. Trouve l'équation de la droite avec l'information donnée. Montre tout ton travail.

a) $m = \frac{2}{5}$ $b = -2$

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

b) $m = 5$ et passe par le point (4, -6)

$y - y_1 = m(x - x_1)$
 $y + 6 = 5(x - 4)$
 $y + 6 = 5x - 20 - 6$

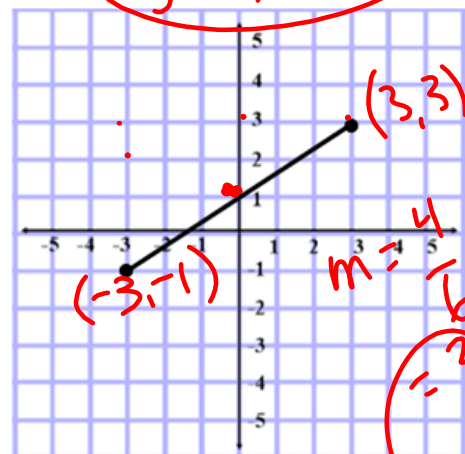
$y = 5x - 26$

c) passe par les points (3,10) et (5,4)

① $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - 10}{5 - 3} = \frac{-6}{2} = -3$

② $y - y_1 = m(x - x_1)$
 $y - 10 = -3(x - 3)$
 $y - 10 = -3x + 9$
 $y = -3x + 19$

d)



$y = \frac{2}{3}x + 1$

3. Une ligne avec l'ordonnée à l'origine (0,3) et une pente de 4 a l'équation $y = 4x + 3$. Quelle est un autre point sur cette ligne? Montre ton travail.

$$y = 4x + 3$$
$$y = 4(2) + 3$$
$$y = 8 + 3$$
$$y = 11$$

(2, 11)

(5, 23)

4. Écris l'équation d'une droite qui est parallèle à $y = 3x - 4$, mais qui a une ordonnée à l'origine de 2.

↑

$$m = 3$$
$$b = 2$$
$$y = 3x + 2$$

5. Écris l'équation d'une droite qui est perpendiculaire à $y = \frac{2}{5}x - 4$, mais qui a une ordonnée à l'origine de 5.

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