

Équations Linéaires (G)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-4, 1)$ $(-3, -7)$

2. Points: $(-7, -4)$ $(6, -7)$

3. Points: $(-9, 4)$ $(-5, 0)$

4. Points: $(6, 6)$ $(9, 2)$

5. Points: $(-9, 2)$ $(-8, 6)$

6. Points: $(6, 0)$ $(3, 3)$

7. Points: $(-1, -8)$ $(2, 4)$

8. Points: $(-8, 9)$ $(0, -6)$

9. Points: $(-2, 0)$ $(1, -9)$

10. Points: $(-4, 3)$ $(4, -9)$

Équations Linéaires (G) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-4, 1)$ $(-3, -7)$

$$m = \frac{-7-1}{-3-(-4)} = \frac{-8}{1} = -8$$

$$b = 1 - (-8(-4)) = -31$$

$$y = -8x - 31$$

2. Points: $(-7, -4)$ $(6, -7)$

$$m = \frac{-7-(-4)}{6-(-7)} = \frac{-3}{13} = -\frac{3}{13}$$

$$b = -4 - \left(-\frac{3}{13}(-7)\right) = -5\frac{8}{13}$$

$$y = -\frac{3}{13}x - 5\frac{8}{13}$$

3. Points: $(-9, 4)$ $(-5, 0)$

$$m = \frac{0-4}{-5-(-9)} = \frac{-4}{4} = -1$$

$$b = 4 - (-1(-9)) = -5$$

$$y = -x - 5$$

4. Points: $(6, 6)$ $(9, 2)$

$$m = \frac{2-6}{9-6} = \frac{-4}{3} = -\frac{4}{3}$$

$$b = 6 - \left(-\frac{4}{3}(6)\right) = 14$$

$$y = -\frac{4}{3}x + 14$$

5. Points: $(-9, 2)$ $(-8, 6)$

$$m = \frac{6-2}{-8-(-9)} = \frac{4}{1} = 4$$

$$b = 2 - 4(-9) = 38$$

$$y = 4x + 38$$

6. Points: $(6, 0)$ $(3, 3)$

$$m = \frac{3-0}{3-6} = \frac{3}{-3} = -1$$

$$b = 0 - (-1(6)) = 6$$

$$y = -x + 6$$

7. Points: $(-1, -8)$ $(2, 4)$

$$m = \frac{4-(-8)}{2-(-1)} = \frac{12}{3} = 4$$

$$b = -8 - 4(-1) = -4$$

$$y = 4x - 4$$

8. Points: $(-8, 9)$ $(0, -6)$

$$m = \frac{-6-9}{0-(-8)} = \frac{-15}{8} = -\frac{15}{8}$$

$$b = 9 - \left(-\frac{15}{8}(-8)\right) = -6$$

$$y = -\frac{15}{8}x - 6$$

9. Points: $(-2, 0)$ $(1, -9)$

$$m = \frac{-9-0}{1-(-2)} = \frac{-9}{3} = -3$$

$$b = 0 - (-3(-2)) = -6$$

$$y = -3x - 6$$

10. Points: $(-4, 3)$ $(4, -9)$

$$m = \frac{-9-3}{4-(-4)} = \frac{-12}{8} = -\frac{3}{2}$$

$$b = 3 - \left(-\frac{3}{2}(-4)\right) = -3$$

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