

Équations Linéaires (J)

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: $(-7, -5)$ $(-2, 7)$

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

3. Points: $(9, -1)$ $(4, 2)$

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

5. Points: $(6, 8)$ $(1, 2)$

6. Points: $(1, 2)$ $(-3, -2)$

7. Points: $(-3, 6)$ $(8, 6)$

8. Points: $(-2, 5)$ $(6, 3)$

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

10. Points: $(-9, 8)$ $(-8, 5)$

Équations Linéaires (J) 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: $(-7, -5)$ $(-2, 7)$

$$m = \frac{7 - (-5)}{-2 - (-7)} = \frac{12}{5} = \frac{12}{5}$$

$$b = -5 - \frac{12}{5}(-7) = 11\frac{4}{5}$$

$$y = \frac{12}{5}x + 11\frac{4}{5}$$

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

$$m = \frac{-6 - (-7)}{4 - 7} = \frac{1}{-3} = -\frac{1}{3}$$

$$b = -7 - (-\frac{1}{3}(7)) = -4\frac{2}{3}$$

$$y = -\frac{1}{3}x - 4\frac{2}{3}$$

3. Points: $(9, -1)$ $(4, 2)$

$$m = \frac{2 - (-1)}{4 - 9} = \frac{3}{-5} = -\frac{3}{5}$$

$$b = -1 - (-\frac{3}{5}(9)) = 4\frac{2}{5}$$

$$y = -\frac{3}{5}x + 4\frac{2}{5}$$

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

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

$$b = -1 - (-3(-8)) = -25$$

$$y = -3x - 25$$

5. Points: $(6, 8)$ $(1, 2)$

$$m = \frac{2 - 8}{1 - 6} = \frac{-6}{-5} = \frac{6}{5}$$

$$b = 8 - \frac{6}{5}(6) = \frac{4}{5}$$

$$y = \frac{6}{5}x + \frac{4}{5}$$

6. Points: $(1, 2)$ $(-3, -2)$

$$m = \frac{-2 - 2}{-3 - 1} = \frac{-4}{-4} = 1$$

$$b = 2 - 1(1) = 1$$

$$y = x + 1$$

7. Points: $(-3, 6)$ $(8, 6)$

$$m = \frac{6 - 6}{8 - (-3)} = \frac{0}{11} = 0$$

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

$$y = 6$$

8. Points: $(-2, 5)$ $(6, 3)$

$$m = \frac{3 - 5}{6 - (-2)} = \frac{-2}{8} = -\frac{1}{4}$$

$$b = 5 - (-\frac{1}{4}(-2)) = 4\frac{1}{2}$$

$$y = -\frac{1}{4}x + 4\frac{1}{2}$$

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

$$m = \frac{-8 - (-5)}{6 - (-5)} = \frac{-3}{11} = -\frac{3}{11}$$

$$b = -5 - (-\frac{3}{11}(-5)) = -6\frac{4}{11}$$

$$y = -\frac{3}{11}x - 6\frac{4}{11}$$

10. Points: $(-9, 8)$ $(-8, 5)$

$$m = \frac{5 - 8}{-8 - (-9)} = \frac{-3}{1} = -3$$

$$b = 8 - (-3(-9)) = -19$$

$$y = -3x - 19$$