

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: $(-5, -4)$ $(3, -1)$

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

3. Points: $(-6, -1)$ $(-4, 4)$

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

5. Points: $(3, 9)$ $(1, 0)$

6. Points: $(-7, 8)$ $(-6, 5)$

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

8. Points: $(7, 3)$ $(-9, 3)$

9. Points: $(5, -2)$ $(-9, -7)$

10. Points: $(6, 4)$ $(3, 5)$

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: $(-5, -4)$ $(3, -1)$

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

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

$$y = \frac{3}{8}x - 2\frac{1}{8}$$

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

$$m = \frac{4 - 7}{8 - (-2)} = \frac{-3}{10} = -\frac{3}{10}$$

$$b = 7 - (-\frac{3}{10}(-2)) = 6\frac{2}{5}$$

$$y = -\frac{3}{10}x + 6\frac{2}{5}$$

3. Points: $(-6, -1)$ $(-4, 4)$

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

$$b = -1 - \frac{5}{2}(-6) = 14$$

$$y = \frac{5}{2}x + 14$$

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

$$m = \frac{-1 - 4}{7 - 4} = \frac{-5}{3} = -\frac{5}{3}$$

$$b = 4 - (-\frac{5}{3}(4)) = 10\frac{2}{3}$$

$$y = -\frac{5}{3}x + 10\frac{2}{3}$$

5. Points: $(3, 9)$ $(1, 0)$

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

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

$$y = \frac{9}{2}x - 4\frac{1}{2}$$

6. Points: $(-7, 8)$ $(-6, 5)$

$$m = \frac{5 - 8}{-6 - (-7)} = \frac{-3}{1} = -3$$

$$b = 8 - (-3(-7)) = -13$$

$$y = -3x - 13$$

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

$$m = \frac{-7 - (-7)}{-7 - (-6)} = \frac{0}{-1} = 0$$

$$b = -7 - 0(-6) = -7$$

$$y = -7$$

8. Points: $(7, 3)$ $(-9, 3)$

$$m = \frac{3 - 3}{-9 - 7} = \frac{0}{-16} = 0$$

$$b = 3 - 0(7) = 3$$

$$y = 3$$

9. Points: $(5, -2)$ $(-9, -7)$

$$m = \frac{-7 - (-2)}{-9 - 5} = \frac{-5}{-14} = \frac{5}{14}$$

$$b = -2 - \frac{5}{14}(5) = -3\frac{11}{14}$$

$$y = \frac{5}{14}x - 3\frac{11}{14}$$

10. Points: $(6, 4)$ $(3, 5)$

$$m = \frac{5 - 4}{3 - 6} = \frac{1}{-3} = -\frac{1}{3}$$

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

$$y = -\frac{1}{3}x + 6$$