

Équations Linéaires (C)

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: $(-8, 2)$ $(-8, -1)$

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

3. Points: $(-3, 8)$ $(7, 2)$

4. Points: $(-6, -6)$ $(6, -5)$

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

6. Points: $(6, 3)$ $(9, 9)$

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

8. Points: $(-7, -6)$ $(0, -6)$

9. Points: $(-1, 3)$ $(6, -8)$

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

Équations Linéaires (C) 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: $(-8, 2)$ $(-8, -1)$

$$m = \frac{-1-2}{-8-(-8)} = \frac{-3}{0} = \text{undefined}$$

$$x = -8$$

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

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

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

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

3. Points: $(-3, 8)$ $(7, 2)$

$$m = \frac{2-8}{7-(-3)} = \frac{-6}{10} = -\frac{3}{5}$$

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

$$y = -\frac{3}{5}x + 6\frac{1}{5}$$

4. Points: $(-6, -6)$ $(6, -5)$

$$m = \frac{-5-(-6)}{6-(-6)} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

$$b = -6 - \frac{1}{12}(-6) = -5\frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{12}x - 5\frac{1}{2}$$

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

$$m = \frac{7-(-6)}{-6-(-5)} = \frac{13}{-1} = -13$$

$$b = -6 - (-13(-5)) = -71$$

$$y = -13x - 71$$

6. Points: $(6, 3)$ $(9, 9)$

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

$$b = 3 - 2(6) = -9$$

$$y = 2x - 9$$

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

$$m = \frac{-7-(-7)}{-7-(-7)} = \frac{0}{0} = \text{undefined}$$

Unable to determine

8. Points: $(-7, -6)$ $(0, -6)$

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

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

$$y = -6$$

9. Points: $(-1, 3)$ $(6, -8)$

$$m = \frac{-8-3}{6-(-1)} = \frac{-11}{7} = -\frac{11}{7}$$

$$b = 3 - (-\frac{11}{7}(-1)) = 1\frac{3}{7}$$

$$y = -\frac{11}{7}x + 1\frac{3}{7}$$

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

$$m = \frac{-6-(-9)}{8-5} = \frac{3}{3} = 1$$

$$b = -9 - 1(5) = -14$$

$$y = x - 14$$