

Équations Linéaires (D)

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

2. Points: $(9, -3)$ $(-5, 2)$

3. Points: $(6, -5)$ $(1, 3)$

4. Points: $(-9, 6)$ $(-2, 1)$

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

6. Points: $(8, -2)$ $(-7, -5)$

7. Points: $(1, 4)$ $(-3, -5)$

8. Points: $(8, 8)$ $(6, 4)$

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

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

Équations Linéaires (D) 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: $(5, -5)$ $(-2, 2)$

$$m = \frac{2 - (-5)}{-2 - 5} = \frac{7}{-7} = -1$$

$$b = -5 - (-1(5)) = 0$$

$$y = -x$$

2. Points: $(9, -3)$ $(-5, 2)$

$$m = \frac{2 - (-3)}{-5 - 9} = \frac{5}{-14} = -\frac{5}{14}$$

$$b = -3 - \left(-\frac{5}{14}(9)\right) = \frac{3}{14}$$

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

3. Points: $(6, -5)$ $(1, 3)$

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

$$b = -5 - \left(-\frac{8}{5}(6)\right) = 4\frac{3}{5}$$

$$y = -\frac{8}{5}x + 4\frac{3}{5}$$

4. Points: $(-9, 6)$ $(-2, 1)$

$$m = \frac{1 - 6}{-2 - (-9)} = \frac{-5}{7} = -\frac{5}{7}$$

$$b = 6 - \left(-\frac{5}{7}(-9)\right) = -\frac{3}{7}$$

$$y = -\frac{5}{7}x - \frac{3}{7}$$

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

$$m = \frac{7 - 7}{-7 - (-9)} = \frac{0}{2} = 0$$

$$b = 7 - 0(-9) = 7$$

$$y = 7$$

6. Points: $(8, -2)$ $(-7, -5)$

$$m = \frac{-5 - (-2)}{-7 - 8} = \frac{-3}{-15} = \frac{1}{5}$$

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

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

7. Points: $(1, 4)$ $(-3, -5)$

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

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

$$y = \frac{9}{4}x + 1\frac{3}{4}$$

8. Points: $(8, 8)$ $(6, 4)$

$$m = \frac{4 - 8}{6 - 8} = \frac{-4}{-2} = 2$$

$$b = 8 - 2(8) = -8$$

$$y = 2x - 8$$

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

$$m = \frac{1 - 5}{-9 - 3} = \frac{-4}{-12} = \frac{1}{3}$$

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

$$y = \frac{1}{3}x + 4$$

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

$$m = \frac{5 - (-9)}{3 - 0} = \frac{14}{3} = \frac{14}{3}$$

$$b = -9 - \frac{14}{3}(0) = -9$$

$$y = \frac{14}{3}x - 9$$