

Équations Linéaires (F)

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: $(-3, -9)$ $(-5, -3)$

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

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

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

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

6. Points: $(5, -9)$ $(-7, -3)$

7. Points: $(-6, 1)$ $(-7, -6)$

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

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

10. Points: $(4, -5)$ $(-5, 0)$

Équations Linéaires (F) 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: $(-3, -9)$ $(-5, -3)$

$$m = \frac{-3-(-9)}{-5-(-3)} = \frac{6}{-2} = -3$$

$$b = -9 - (-3(-3)) = -18$$

$$y = -3x - 18$$

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

$$m = \frac{3-3}{9-(-8)} = \frac{0}{17} = 0$$

$$b = 3 - 0(-8) = 3$$

$$y = 3$$

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

$$m = \frac{-3-7}{-9-(-7)} = \frac{-10}{-2} = 5$$

$$b = 7 - 5(-7) = 42$$

$$y = 5x + 42$$

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

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

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

$$y = \frac{8}{5}x + 3\frac{2}{5}$$

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

$$m = \frac{3-(-7)}{3-9} = \frac{10}{-6} = -\frac{5}{3}$$

$$b = -7 - (-\frac{5}{3}(9)) = 8$$

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

6. Points: $(5, -9)$ $(-7, -3)$

$$m = \frac{-3-(-9)}{-7-5} = \frac{6}{-12} = -\frac{1}{2}$$

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

$$y = -\frac{1}{2}x - 6\frac{1}{2}$$

7. Points: $(-6, 1)$ $(-7, -6)$

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

$$b = 1 - 7(-6) = 43$$

$$y = 7x + 43$$

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

$$m = \frac{-9-1}{5-1} = \frac{-10}{4} = -\frac{5}{2}$$

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

$$y = -\frac{5}{2}x + 3\frac{1}{2}$$

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

$$m = \frac{8-6}{-7-(-7)} = \frac{2}{0} = \text{undefined}$$

$$x = -7$$

10. Points: $(4, -5)$ $(-5, 0)$

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

$$b = -5 - (-\frac{5}{9}(4)) = -2\frac{7}{9}$$

$$y = -\frac{5}{9}x - 2\frac{7}{9}$$