

Équations Linéaires (E)

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: $(6, 8)$ $(-6, -9)$

2. Points: $(-9, 2)$ $(0, 4)$

3. Points: $(-1, -5)$ $(-2, 0)$

4. Points: $(0, 6)$ $(1, 7)$

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

6. Points: $(9, 5)$ $(8, -3)$

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

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

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

10. Points: $(-3, 0)$ $(-6, 6)$

Équations Linéaires (E) 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: (6, 8) (-6, -9)

$$m = \frac{-9-8}{-6-6} = \frac{-17}{-12} = \frac{17}{12}$$

$$b = 8 - \frac{17}{12}(6) = -\frac{1}{2}$$

$$y = \frac{17}{12}x - \frac{1}{2}$$

2. Points: (-9, 2) (0, 4)

$$m = \frac{4-2}{0-(-9)} = \frac{2}{9} = \frac{2}{9}$$

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

$$y = \frac{2}{9}x + 4$$

3. Points: (-1, -5) (-2, 0)

$$m = \frac{0-(-5)}{-2-(-1)} = \frac{5}{-1} = -5$$

$$b = -5 - (-5(-1)) = -10$$

$$y = -5x - 10$$

4. Points: (0, 6) (1, 7)

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

$$b = 6 - 1(0) = 6$$

$$y = x + 6$$

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

$$m = \frac{-1-(-7)}{3-7} = \frac{6}{-4} = -\frac{3}{2}$$

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

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

6. Points: (9, 5) (8, -3)

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

$$b = 5 - 8(9) = -67$$

$$y = 8x - 67$$

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

$$m = \frac{-9-5}{-3-3} = \frac{-14}{-6} = \frac{7}{3}$$

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

$$y = \frac{7}{3}x - 2$$

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

$$m = \frac{5-(-6)}{1-(-3)} = \frac{11}{4} = \frac{11}{4}$$

$$b = -6 - \frac{11}{4}(-3) = 2\frac{1}{4}$$

$$y = \frac{11}{4}x + 2\frac{1}{4}$$

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

$$m = \frac{-8-6}{7-(-5)} = \frac{-14}{12} = -\frac{7}{6}$$

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

$$y = -\frac{7}{6}x + \frac{1}{6}$$

10. Points: (-3, 0) (-6, 6)

$$m = \frac{6-0}{-6-(-3)} = \frac{6}{-3} = -2$$

$$b = 0 - (-2(-3)) = -6$$

$$y = -2x - 6$$