

Ecuaciones Lineales (G)

Use los puntos dados para hallar la pendiente con la fórmula: $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Determine la pendiente usando $b = y - mx$. Escriba la ecuación en la forma $y = mx + b$.

1. Puntos: $(-8, -3)$ $(-2, -2)$

2. Puntos: $(-8, -6)$ $(-5, 3)$

3. Puntos: $(-7, -3)$ $(6, 8)$

4. Puntos: $(7, 5)$ $(3, 2)$

5. Puntos: $(3, 3)$ $(7, 7)$

6. Puntos: $(-4, -9)$ $(5, -6)$

7. Puntos: $(6, 9)$ $(-9, -4)$

8. Puntos: $(2, -7)$ $(9, 9)$

9. Puntos: $(-3, -6)$ $(6, 9)$

10. Puntos: $(6, 8)$ $(5, 2)$

Ecuaciones Lineales (G) Respuestas

Use los puntos dados para hallar la pendiente con la fórmula: $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Determine la pendiente usando $b = y - mx$. Escriba la ecuación en la forma $y = mx + b$.

1. Puntos: $(-8, -3)$ $(-2, -2)$

$$m = \frac{-2 - (-3)}{-2 - (-8)} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$b = -3 - \frac{1}{6}(-8) = -1\frac{2}{3}$$

$$y = \frac{1}{6}x - 1\frac{2}{3}$$

2. Puntos: $(-8, -6)$ $(-5, 3)$

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

$$b = -6 - 3(-8) = 18$$

$$y = 3x + 18$$

3. Puntos: $(-7, -3)$ $(6, 8)$

$$m = \frac{8 - (-3)}{6 - (-7)} = \frac{11}{13} = \frac{11}{13}$$

$$b = -3 - \frac{11}{13}(-7) = 2\frac{12}{13}$$

$$y = \frac{11}{13}x + 2\frac{12}{13}$$

4. Puntos: $(7, 5)$ $(3, 2)$

$$m = \frac{2 - 5}{3 - 7} = \frac{-3}{-4} = \frac{3}{4}$$

$$b = 5 - \frac{3}{4}(7) = \frac{1}{4}$$

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

5. Puntos: $(3, 3)$ $(7, 7)$

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

$$b = 3 - 1(3) = 0$$

$$y = x$$

6. Puntos: $(-4, -9)$ $(5, -6)$

$$m = \frac{-6 - (-9)}{5 - (-4)} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$b = -9 - \frac{1}{3}(-4) = -7\frac{2}{3}$$

$$y = \frac{1}{3}x - 7\frac{2}{3}$$

7. Puntos: $(6, 9)$ $(-9, -4)$

$$m = \frac{-4 - 9}{-9 - 6} = \frac{-13}{-15} = \frac{13}{15}$$

$$b = 9 - \frac{13}{15}(6) = 3\frac{4}{5}$$

$$y = \frac{13}{15}x + 3\frac{4}{5}$$

8. Puntos: $(2, -7)$ $(9, 9)$

$$m = \frac{9 - (-7)}{9 - 2} = \frac{16}{7} = \frac{16}{7}$$

$$b = -7 - \frac{16}{7}(2) = -11\frac{4}{7}$$

$$y = \frac{16}{7}x - 11\frac{4}{7}$$

9. Puntos: $(-3, -6)$ $(6, 9)$

$$m = \frac{9 - (-6)}{6 - (-3)} = \frac{15}{9} = \frac{5}{3}$$

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

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

10. Puntos: $(6, 8)$ $(5, 2)$

$$m = \frac{2 - 8}{5 - 6} = \frac{-6}{-1} = 6$$

$$b = 8 - 6(6) = -28$$

$$y = 6x - 28$$