

## Ecuaciones Lineales (C)

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:  $(0, 8)$   $(-1, -3)$

2. Puntos:  $(4, 9)$   $(4, -9)$

3. Puntos:  $(1, 8)$   $(2, 6)$

4. Puntos:  $(-1, 8)$   $(-7, 7)$

5. Puntos:  $(-2, 1)$   $(-2, 4)$

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

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

8. Puntos:  $(8, 9)$   $(3, 5)$

9. Puntos:  $(-5, -3)$   $(7, -1)$

10. Puntos:  $(-4, 6)$   $(-6, 6)$

## Ecuaciones Lineales (C) 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: (0, 8) (-1, -3)

$$m = \frac{-3-8}{-1-0} = \frac{-11}{-1} = 11$$

$$b = 8 - 11(0) = 8$$

$$y = 11x + 8$$

2. Puntos: (4, 9) (4, -9)

$$m = \frac{-9-9}{4-4} = \frac{-18}{0} = \textit{indefinida}$$

$$x = 4$$

3. Puntos: (1, 8) (2, 6)

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

$$b = 8 - (-2(1)) = 10$$

$$y = -2x + 10$$

4. Puntos: (-1, 8) (-7, 7)

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

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

$$y = \frac{1}{6}x + 8\frac{1}{6}$$

5. Puntos: (-2, 1) (-2, 4)

$$m = \frac{4-1}{-2-(-2)} = \frac{3}{0} = \textit{indefinida}$$

$$x = -2$$

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

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

$$b = -4 - 0(-9) = -4$$

$$y = -4$$

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

$$m = \frac{-8-8}{9-(-2)} = \frac{-16}{11} = -\frac{16}{11}$$

$$b = 8 - (-\frac{16}{11}(-2)) = 5\frac{1}{11}$$

$$y = -\frac{16}{11}x + 5\frac{1}{11}$$

8. Puntos: (8, 9) (3, 5)

$$m = \frac{5-9}{3-8} = \frac{-4}{-5} = \frac{4}{5}$$

$$b = 9 - \frac{4}{5}(8) = 2\frac{3}{5}$$

$$y = \frac{4}{5}x + 2\frac{3}{5}$$

9. Puntos: (-5, -3) (7, -1)

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

$$b = -3 - \frac{1}{6}(-5) = -2\frac{1}{6}$$

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

10. Puntos: (-4, 6) (-6, 6)

$$m = \frac{6-6}{-6-(-4)} = \frac{0}{-2} = 0$$

$$b = 6 - 0(-4) = 6$$

$$y = 6$$