

## Ecuaciones Lineales (A)

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:  $(-4, 7)$   $(3, -2)$

2. Puntos:  $(9, 3)$   $(7, -3)$

3. Puntos:  $(-9, -1)$   $(6, -8)$

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

5. Puntos:  $(4, -2)$   $(0, 1)$

6. Puntos:  $(3, 2)$   $(-5, 4)$

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

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

9. Puntos:  $(-9, 4)$   $(4, 3)$

10. Puntos:  $(4, -3)$   $(9, -6)$

## Ecuaciones Lineales (A) 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:  $(-4, 7)$   $(3, -2)$

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

$$b = 7 - \left(-\frac{9}{7}(-4)\right) = 1\frac{6}{7}$$

$$y = -\frac{9}{7}x + 1\frac{6}{7}$$

2. Puntos:  $(9, 3)$   $(7, -3)$

$$m = \frac{-3-3}{7-9} = \frac{-6}{-2} = 3$$

$$b = 3 - 3(9) = -24$$

$$y = 3x - 24$$

3. Puntos:  $(-9, -1)$   $(6, -8)$

$$m = \frac{-8-(-1)}{6-(-9)} = \frac{-7}{15} = -\frac{7}{15}$$

$$b = -1 - \left(-\frac{7}{15}(-9)\right) = -5\frac{1}{5}$$

$$y = -\frac{7}{15}x - 5\frac{1}{5}$$

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

$$m = \frac{-8-5}{-3-(-6)} = \frac{-13}{3} = -\frac{13}{3}$$

$$b = 5 - \left(-\frac{13}{3}(-6)\right) = -21$$

$$y = -\frac{13}{3}x - 21$$

5. Puntos:  $(4, -2)$   $(0, 1)$

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

$$b = -2 - \left(-\frac{3}{4}(4)\right) = 1$$

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

6. Puntos:  $(3, 2)$   $(-5, 4)$

$$m = \frac{4-2}{-5-3} = \frac{2}{-8} = -\frac{1}{4}$$

$$b = 2 - \left(-\frac{1}{4}(3)\right) = 2\frac{3}{4}$$

$$y = -\frac{1}{4}x + 2\frac{3}{4}$$

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

$$m = \frac{-9-6}{-9-5} = \frac{-15}{-14} = \frac{15}{14}$$

$$b = 6 - \frac{15}{14}(5) = \frac{9}{14}$$

$$y = \frac{15}{14}x + \frac{9}{14}$$

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

$$m = \frac{-4-8}{7-(-7)} = \frac{-12}{14} = -\frac{6}{7}$$

$$b = 8 - \left(-\frac{6}{7}(-7)\right) = 2$$

$$y = -\frac{6}{7}x + 2$$

9. Puntos:  $(-9, 4)$   $(4, 3)$

$$m = \frac{3-4}{4-(-9)} = \frac{-1}{13} = -\frac{1}{13}$$

$$b = 4 - \left(-\frac{1}{13}(-9)\right) = 3\frac{4}{13}$$

$$y = -\frac{1}{13}x + 3\frac{4}{13}$$

10. Puntos:  $(4, -3)$   $(9, -6)$

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

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

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