

## Ecuaciones Lineales (D)

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:  $(5, -8)$   $(6, -1)$

2. Puntos:  $(6, 0)$   $(5, 1)$

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

4. Puntos:  $(0, 6)$   $(-2, -9)$

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

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

7. Puntos:  $(-8, 0)$   $(3, 9)$

8. Puntos:  $(-8, 5)$   $(9, 4)$

9. Puntos:  $(5, 1)$   $(5, 9)$

10. Puntos:  $(-7, 5)$   $(-4, -1)$

## Ecuaciones Lineales (D) 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:  $(5, -8)$   $(6, -1)$

$$m = \frac{-1 - (-8)}{6 - 5} = \frac{7}{1} = 7$$

$$b = -8 - 7(5) = -43$$

$$y = 7x - 43$$

2. Puntos:  $(6, 0)$   $(5, 1)$

$$m = \frac{1 - 0}{5 - 6} = \frac{1}{-1} = -1$$

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

$$y = -x + 6$$

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

$$m = \frac{-3 - 7}{3 - 8} = \frac{-10}{-5} = 2$$

$$b = 7 - 2(8) = -9$$

$$y = 2x - 9$$

4. Puntos:  $(0, 6)$   $(-2, -9)$

$$m = \frac{-9 - 6}{-2 - 0} = \frac{-15}{-2} = \frac{15}{2}$$

$$b = 6 - \frac{15}{2}(0) = 6$$

$$y = \frac{15}{2}x + 6$$

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

$$m = \frac{-2 - (-9)}{9 - 8} = \frac{7}{1} = 7$$

$$b = -9 - 7(8) = -65$$

$$y = 7x - 65$$

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

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

$$b = -9 - 0(-5) = -9$$

$$y = -9$$

7. Puntos:  $(-8, 0)$   $(3, 9)$

$$m = \frac{9 - 0}{3 - (-8)} = \frac{9}{11} = \frac{9}{11}$$

$$b = 0 - \frac{9}{11}(-8) = 6\frac{6}{11}$$

$$y = \frac{9}{11}x + 6\frac{6}{11}$$

8. Puntos:  $(-8, 5)$   $(9, 4)$

$$m = \frac{4 - 5}{9 - (-8)} = \frac{-1}{17} = -\frac{1}{17}$$

$$b = 5 - (-\frac{1}{17}(-8)) = 4\frac{9}{17}$$

$$y = -\frac{1}{17}x + 4\frac{9}{17}$$

9. Puntos:  $(5, 1)$   $(5, 9)$

$$m = \frac{9 - 1}{5 - 5} = \frac{8}{0} = \textit{indefinida}$$

$$x = 5$$

10. Puntos:  $(-7, 5)$   $(-4, -1)$

$$m = \frac{-1 - 5}{-4 - (-7)} = \frac{-6}{3} = -2$$

$$b = 5 - (-2(-7)) = -9$$

$$y = -2x - 9$$