

## Ecuaciones Lineales (A)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: indefinida    Punto:  $(1,-7)$     2. Pendiente: 3    Punto:  $(-4,-3)$

3. Pendiente: indefinida    Punto:  $(-6,1)$     4. Pendiente:  $-\frac{2}{7}$     Punto:  $(-7,6)$

5. Pendiente:  $-\frac{2}{9}$     Punto:  $(-9,7)$     6. Pendiente:  $-\frac{8}{5}$     Punto:  $(-5,3)$

7. Pendiente:  $\frac{8}{5}$     Punto:  $(5,-1)$     8. Pendiente:  $-\frac{2}{3}$     Punto:  $(6,-3)$

9. Pendiente:  $-\frac{1}{6}$     Punto:  $(-6,4)$     10. Pendiente:  $\frac{1}{2}$     Punto:  $(-2,-2)$

## Ecuaciones Lineales (A) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: indefinida Punto: (1,-7) 2. Pendiente: 3 Punto: (-4,-3)

$$x = 1$$

$$y - (-3) = 3(x - (-4))$$

$$y = 3x + 9$$

3. Pendiente: indefinida Punto: (-6,1) 4. Pendiente:  $-\frac{2}{7}$  Punto: (-7,6)

$$x = -6$$

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

$$y = -\frac{2}{7}x + 4$$

5. Pendiente:  $-\frac{2}{9}$  Punto: (-9,7) 6. Pendiente:  $-\frac{8}{5}$  Punto: (-5,3)

$$y - 7 = -\frac{2}{9}(x - (-9))$$

$$y = -\frac{2}{9}x + 5$$

$$y - 3 = -\frac{8}{5}(x - (-5))$$

$$y = -\frac{8}{5}x - 5$$

7. Pendiente:  $\frac{8}{5}$  Punto: (5,-1) 8. Pendiente:  $-\frac{2}{3}$  Punto: (6,-3)

$$y - (-1) = \frac{8}{5}(x - 5)$$

$$y = \frac{8}{5}x - 9$$

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

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

9. Pendiente:  $-\frac{1}{6}$  Punto: (-6,4) 10. Pendiente:  $\frac{1}{2}$  Punto: (-2,-2)

$$y - 4 = -\frac{1}{6}(x - (-6))$$

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

$$y - (-2) = \frac{1}{2}(x - (-2))$$

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

## Ecuaciones Lineales (B)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $\frac{3}{7}$  Punto:  $(-7,5)$

2. Pendiente:  $\frac{2}{9}$  Punto:  $(9,-2)$

3. Pendiente:  $6$  Punto:  $(2,9)$

4. Pendiente:  $\frac{5}{4}$  Punto:  $(8,6)$

5. Pendiente:  $\frac{4}{7}$  Punto:  $(-7,-9)$

6. Pendiente:  $2$  Punto:  $(6,6)$

7. Pendiente:  $\frac{3}{7}$  Punto:  $(7,6)$

8. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(2,3)$

9. Pendiente:  $-\frac{1}{3}$  Punto:  $(3,-3)$

10. Pendiente:  $\frac{5}{9}$  Punto:  $(9,-4)$

## Ecuaciones Lineales (B) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $\frac{3}{7}$  Punto:  $(-7,5)$

$$y - 5 = \frac{3}{7}(x - (-7))$$

$$y = \frac{3}{7}x + 8$$

2. Pendiente:  $\frac{2}{9}$  Punto:  $(9,-2)$

$$y - (-2) = \frac{2}{9}(x - 9)$$

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

3. Pendiente: 6 Punto:  $(2,9)$

$$y - 9 = 6(x - 2)$$

$$y = 6x - 3$$

4. Pendiente:  $\frac{5}{4}$  Punto:  $(8,6)$

$$y - 6 = \frac{5}{4}(x - 8)$$

$$y = \frac{5}{4}x - 4$$

5. Pendiente:  $\frac{4}{7}$  Punto:  $(-7,-9)$

$$y - (-9) = \frac{4}{7}(x - (-7))$$

$$y = \frac{4}{7}x - 5$$

6. Pendiente: 2 Punto:  $(6,6)$

$$y - 6 = 2(x - 6)$$

$$y = 2x - 6$$

7. Pendiente:  $\frac{3}{7}$  Punto:  $(7,6)$

$$y - 6 = \frac{3}{7}(x - 7)$$

$$y = \frac{3}{7}x + 3$$

8. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(2,3)$

$$y - 3 = -2(x - 2)$$

$$y = -2x + 7$$

9. Pendiente:  $-\frac{1}{3}$  Punto:  $(3,-3)$

$$y - (-3) = -\frac{1}{3}(x - 3)$$

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

10. Pendiente:  $\frac{5}{9}$  Punto:  $(9,-4)$

$$y - (-4) = \frac{5}{9}(x - 9)$$

$$y = \frac{5}{9}x - 9$$

## Ecuaciones Lineales (C)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: 2    Punto: (-4,-3)

2. Pendiente:  $-\frac{3}{4}$     Punto: (-8,-1)

3. Pendiente: indefinida    Punto: (2,-4)    4. Pendiente: 0    Punto: (2,-3)

5. Pendiente: 1    Punto: (4,9)

6. Pendiente:  $\frac{3}{8}$     Punto: (8,5)

7. Pendiente:  $\frac{9}{2}$     Punto: (2,4)

8. Pendiente: indefinida    Punto: (-4,10)

9. Pendiente: 0    Punto: (3,-9)

10. Pendiente:  $-\frac{18}{5}$     Punto: (-5,9)

## Ecuaciones Lineales (C) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: 2    Punto: (-4,-3)

$$y - (-3) = 2(x - (-4))$$

$$y = 2x + 5$$

2. Pendiente:  $-\frac{3}{4}$     Punto: (-8,-1)

$$y - (-1) = -\frac{3}{4}(x - (-8))$$

$$y = -\frac{3}{4}x - 7$$

3. Pendiente: indefinida    Punto: (2,-4)    4. Pendiente: 0    Punto: (2,-3)

$$x = 2$$

$$y - (-3) = 0(x - 2)$$

$$y = -3$$

5. Pendiente: 1    Punto: (4,9)

$$y - 9 = 1(x - 4)$$

$$y = x + 5$$

6. Pendiente:  $\frac{3}{8}$     Punto: (8,5)

$$y - 5 = \frac{3}{8}(x - 8)$$

$$y = \frac{3}{8}x + 2$$

7. Pendiente:  $\frac{9}{2}$     Punto: (2,4)

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

$$y = \frac{9}{2}x - 5$$

8. Pendiente: indefinida    Punto: (-4,10)

$$x = -4$$

9. Pendiente: 0    Punto: (3,-9)

$$y - (-9) = 0(x - 3)$$

$$y = -9$$

10. Pendiente:  $-\frac{18}{5}$     Punto: (-5,9)

$$y - 9 = -\frac{18}{5}(x - (-5))$$

$$y = -\frac{18}{5}x - 9$$

## Ecuaciones Lineales (D)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $-\frac{9}{7}$  Punto:  $(-7,3)$       2. Pendiente:  $0$  Punto:  $(5,7)$

3. Pendiente:  $-\frac{1}{8}$  Punto:  $(-8,0)$       4. Pendiente:  $-\frac{13}{7}$  Punto:  $(7,-5)$

5. Pendiente:  $-\frac{4}{3}$  Punto:  $(-9,4)$       6. Pendiente:  $-\frac{4}{5}$  Punto:  $(5,-2)$

7. Pendiente:  $-\frac{3}{8}$  Punto:  $(8,-2)$       8. Pendiente:  $1$  Punto:  $(6,7)$

9. Pendiente:  $\frac{5}{2}$  Punto:  $(-4,-4)$       10. Pendiente:  $\frac{5}{2}$  Punto:  $(-2,-3)$

## Ecuaciones Lineales (D) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $-\frac{9}{7}$  Punto:  $(-7,3)$

$$y - 3 = -\frac{9}{7}(x - (-7))$$

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

2. Pendiente:  $0$  Punto:  $(5,7)$

$$y - 7 = 0(x - 5)$$

$$y = 7$$

3. Pendiente:  $-\frac{1}{8}$  Punto:  $(-8,0)$

$$y - 0 = -\frac{1}{8}(x - (-8))$$

$$y = -\frac{1}{8}x - 1$$

4. Pendiente:  $-\frac{13}{7}$  Punto:  $(7,-5)$

$$y - (-5) = -\frac{13}{7}(x - 7)$$

$$y = -\frac{13}{7}x + 8$$

5. Pendiente:  $-\frac{4}{3}$  Punto:  $(-9,4)$

$$y - 4 = -\frac{4}{3}(x - (-9))$$

$$y = -\frac{4}{3}x - 8$$

6. Pendiente:  $-\frac{4}{5}$  Punto:  $(5,-2)$

$$y - (-2) = -\frac{4}{5}(x - 5)$$

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

7. Pendiente:  $-\frac{3}{8}$  Punto:  $(8,-2)$

$$y - (-2) = -\frac{3}{8}(x - 8)$$

$$y = -\frac{3}{8}x + 1$$

8. Pendiente:  $1$  Punto:  $(6,7)$

$$y - 7 = 1(x - 6)$$

$$y = x + 1$$

9. Pendiente:  $\frac{5}{2}$  Punto:  $(-4,-4)$

$$y - (-4) = \frac{5}{2}(x - (-4))$$

$$y = \frac{5}{2}x + 6$$

10. Pendiente:  $\frac{5}{2}$  Punto:  $(-2,-3)$

$$y - (-3) = \frac{5}{2}(x - (-2))$$

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

## Ecuaciones Lineales (E)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $\frac{4}{7}$  Punto: (7,6)

2. Pendiente:  $-\frac{7}{8}$  Punto: (-8,3)

3. Pendiente: 1 Punto: (-2,-8)

4. Pendiente:  $\frac{5}{4}$  Punto: (-8,-4)

5. Pendiente:  $\frac{4}{7}$  Punto: (7,-2)

6. Pendiente:  $\frac{13}{4}$  Punto: (4,7)

7. Pendiente:  $-\frac{13}{6}$  Punto: (-6,5)

8. Pendiente: indefinida Punto: (5,-6)

9. Pendiente:  $-\frac{17}{9}$  Punto: (-9,9)

10. Pendiente: 17 Punto: (1,9)

## Ecuaciones Lineales (E) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $\frac{4}{7}$  Punto: (7,6)

$$y - 6 = \frac{4}{7}(x - 7)$$

$$y = \frac{4}{7}x + 2$$

2. Pendiente:  $-\frac{7}{8}$  Punto: (-8,3)

$$y - 3 = -\frac{7}{8}(x - (-8))$$

$$y = -\frac{7}{8}x - 4$$

3. Pendiente: 1 Punto: (-2,-8)

$$y - (-8) = 1(x - (-2))$$

$$y = x - 6$$

4. Pendiente:  $\frac{5}{4}$  Punto: (-8,-4)

$$y - (-4) = \frac{5}{4}(x - (-8))$$

$$y = \frac{5}{4}x + 6$$

5. Pendiente:  $\frac{4}{7}$  Punto: (7,-2)

$$y - (-2) = \frac{4}{7}(x - 7)$$

$$y = \frac{4}{7}x - 6$$

6. Pendiente:  $\frac{13}{4}$  Punto: (4,7)

$$y - 7 = \frac{13}{4}(x - 4)$$

$$y = \frac{13}{4}x - 6$$

7. Pendiente:  $-\frac{13}{6}$  Punto: (-6,5)

$$y - 5 = -\frac{13}{6}(x - (-6))$$

$$y = -\frac{13}{6}x - 8$$

8. Pendiente: indefinida Punto: (5,-6)

$$x = 5$$

9. Pendiente:  $-\frac{17}{9}$  Punto: (-9,9)

$$y - 9 = -\frac{17}{9}(x - (-9))$$

$$y = -\frac{17}{9}x - 8$$

10. Pendiente: 17 Punto: (1,9)

$$y - 9 = 17(x - 1)$$

$$y = 17x - 8$$

## Ecuaciones Lineales (F)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $-\frac{10}{3}$  Punto:  $(-3,8)$       2. Pendiente:  $\frac{2}{9}$  Punto:  $(9,2)$

3. Pendiente:  $\frac{5}{3}$  Punto:  $(6,5)$       4. Pendiente:  $-3$  Punto:  $(5,-6)$

5. Pendiente:  $-\frac{1}{7}$  Punto:  $(-7,6)$       6. Pendiente:  $2$  Punto:  $(7,6)$

7. Pendiente:  $\frac{10}{7}$  Punto:  $(-7,-3)$       8. Pendiente:  $-\frac{4}{5}$  Punto:  $(5,-8)$

9. Pendiente:  $-\frac{12}{7}$  Punto:  $(-7,7)$       10. Pendiente:  $5$  Punto:  $(1,2)$

## Ecuaciones Lineales (F) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje y.

1. Pendiente:  $-\frac{10}{3}$  Punto:  $(-3,8)$

$$y - 8 = -\frac{10}{3}(x - (-3))$$

$$y = -\frac{10}{3}x - 2$$

2. Pendiente:  $\frac{2}{9}$  Punto:  $(9,2)$

$$y - 2 = \frac{2}{9}(x - 9)$$

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

3. Pendiente:  $\frac{5}{3}$  Punto:  $(6,5)$

$$y - 5 = \frac{5}{3}(x - 6)$$

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

4. Pendiente:  $-3$  Punto:  $(5,-6)$

$$y - (-6) = -3(x - 5)$$

$$y = -3x + 9$$

5. Pendiente:  $-\frac{1}{7}$  Punto:  $(-7,6)$

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

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

6. Pendiente:  $2$  Punto:  $(7,6)$

$$y - 6 = 2(x - 7)$$

$$y = 2x - 8$$

7. Pendiente:  $\frac{10}{7}$  Punto:  $(-7,-3)$

$$y - (-3) = \frac{10}{7}(x - (-7))$$

$$y = \frac{10}{7}x + 7$$

8. Pendiente:  $-\frac{4}{5}$  Punto:  $(5,-8)$

$$y - (-8) = -\frac{4}{5}(x - 5)$$

$$y = -\frac{4}{5}x - 4$$

9. Pendiente:  $-\frac{12}{7}$  Punto:  $(-7,7)$

$$y - 7 = -\frac{12}{7}(x - (-7))$$

$$y = -\frac{12}{7}x - 5$$

10. Pendiente:  $5$  Punto:  $(1,2)$

$$y - 2 = 5(x - 1)$$

$$y = 5x - 3$$

## Ecuaciones Lineales (G)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: indefinida    Punto:  $(8,-7)$     2. Pendiente:  $\frac{4}{3}$     Punto:  $(9,8)$

3. Pendiente:  $-1$     Punto:  $(9,-4)$     4. Pendiente:  $-\frac{7}{3}$     Punto:  $(-6,5)$

5. Pendiente:  $\frac{16}{9}$     Punto:  $(-9,-9)$     6. Pendiente:  $\frac{1}{4}$     Punto:  $(8,-3)$

7. Pendiente: indefinida    Punto:  $(-4,-2)$     8. Pendiente:  $-2$     Punto:  $(-3,-1)$

9. Pendiente:  $-3$     Punto:  $(4,-8)$     10. Pendiente:  $\frac{3}{5}$     Punto:  $(-5,-5)$

## Ecuaciones Lineales (G) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje y.

1. Pendiente: indefinida Punto: (8,-7) 2. Pendiente:  $\frac{4}{3}$  Punto: (9,8)

$$x = 8$$

$$y - 8 = \frac{4}{3}(x - 9)$$

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

3. Pendiente:  $-1$  Punto: (9,-4) 4. Pendiente:  $-\frac{7}{3}$  Punto: (-6,5)

$$y - (-4) = -1(x - 9)$$

$$y = -x + 5$$

$$y - 5 = -\frac{7}{3}(x - (-6))$$

$$y = -\frac{7}{3}x - 9$$

5. Pendiente:  $\frac{16}{9}$  Punto: (-9,-9) 6. Pendiente:  $\frac{1}{4}$  Punto: (8,-3)

$$y - (-9) = \frac{16}{9}(x - (-9))$$

$$y = \frac{16}{9}x + 7$$

$$y - (-3) = \frac{1}{4}(x - 8)$$

$$y = \frac{1}{4}x - 5$$

7. Pendiente: indefinida Punto: (-4,-2) 8. Pendiente:  $-2$  Punto: (-3,-1)

$$x = -4$$

$$y - (-1) = -2(x - (-3))$$

$$y = -2x - 7$$

9. Pendiente:  $-3$  Punto: (4,-8) 10. Pendiente:  $\frac{3}{5}$  Punto: (-5,-5)

$$y - (-8) = -3(x - 4)$$

$$y = -3x + 4$$

$$y - (-5) = \frac{3}{5}(x - (-5))$$

$$y = \frac{3}{5}x - 2$$

## Ecuaciones Lineales (H)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: 16    Punto: (-1,-8)                      2. Pendiente: 2    Punto: (4,5)

3. Pendiente:  $\frac{7}{5}$     Punto: (-5,-2)                      4. Pendiente:  $-\frac{1}{9}$     Punto: (9,7)

5. Pendiente:  $-\frac{5}{4}$     Punto: (4,-8)                      6. Pendiente: -2    Punto: (4,-3)

7. Pendiente:  $\frac{8}{7}$     Punto: (7,9)                      8. Pendiente:  $-\frac{5}{6}$     Punto: (-6,-3)

9. Pendiente: 0    Punto: (8,-2)                      10. Pendiente:  $-\frac{8}{9}$     Punto: (9,-2)

## Ecuaciones Lineales (H) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: 16    Punto: (-1,-8)

$$y - (-8) = 16(x - (-1))$$

$$y = 16x + 8$$

2. Pendiente: 2    Punto: (4,5)

$$y - 5 = 2(x - 4)$$

$$y = 2x - 3$$

3. Pendiente:  $\frac{7}{5}$     Punto: (-5,-2)

$$y - (-2) = \frac{7}{5}(x - (-5))$$

$$y = \frac{7}{5}x + 5$$

4. Pendiente:  $-\frac{1}{9}$     Punto: (9,7)

$$y - 7 = -\frac{1}{9}(x - 9)$$

$$y = -\frac{1}{9}x + 8$$

5. Pendiente:  $-\frac{5}{4}$     Punto: (4,-8)

$$y - (-8) = -\frac{5}{4}(x - 4)$$

$$y = -\frac{5}{4}x - 3$$

6. Pendiente: -2    Punto: (4,-3)

$$y - (-3) = -2(x - 4)$$

$$y = -2x + 5$$

7. Pendiente:  $\frac{8}{7}$     Punto: (7,9)

$$y - 9 = \frac{8}{7}(x - 7)$$

$$y = \frac{8}{7}x + 1$$

8. Pendiente:  $-\frac{5}{6}$     Punto: (-6,-3)

$$y - (-3) = -\frac{5}{6}(x - (-6))$$

$$y = -\frac{5}{6}x - 8$$

9. Pendiente: 0    Punto: (8,-2)

$$y - (-2) = 0(x - 8)$$

$$y = -2$$

10. Pendiente:  $-\frac{8}{9}$     Punto: (9,-2)

$$y - (-2) = -\frac{8}{9}(x - 9)$$

$$y = -\frac{8}{9}x + 6$$

## Ecuaciones Lineales (I)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: 1    Punto: (-9,0)

2. Pendiente:  $-\frac{4}{5}$     Punto: (5,-3)

3. Pendiente: -1    Punto: (-3,0)

4. Pendiente:  $-\frac{1}{6}$     Punto: (6,3)

5. Pendiente:  $\frac{9}{8}$     Punto: (8,7)

6. Pendiente:  $\frac{4}{7}$     Punto: (-7,-2)

7. Pendiente:  $\frac{5}{6}$     Punto: (-6,-9)

8. Pendiente:  $\frac{1}{8}$     Punto: (8,-2)

9. Pendiente:  $\frac{3}{8}$     Punto: (8,9)

10. Pendiente:  $-\frac{4}{3}$     Punto: (-3,-5)

## Ecuaciones Lineales (I) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente: 1    Punto: (-9,0)

$$y - 0 = 1(x - (-9))$$

$$y = x + 9$$

2. Pendiente:  $-\frac{4}{5}$     Punto: (5,-3)

$$y - (-3) = -\frac{4}{5}(x - 5)$$

$$y = -\frac{4}{5}x + 1$$

3. Pendiente: -1    Punto: (-3,0)

$$y - 0 = -1(x - (-3))$$

$$y = -x - 3$$

4. Pendiente:  $-\frac{1}{6}$     Punto: (6,3)

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

$$y = -\frac{1}{6}x + 4$$

5. Pendiente:  $\frac{9}{8}$     Punto: (8,7)

$$y - 7 = \frac{9}{8}(x - 8)$$

$$y = \frac{9}{8}x - 2$$

6. Pendiente:  $\frac{4}{7}$     Punto: (-7,-2)

$$y - (-2) = \frac{4}{7}(x - (-7))$$

$$y = \frac{4}{7}x + 2$$

7. Pendiente:  $\frac{5}{6}$     Punto: (-6,-9)

$$y - (-9) = \frac{5}{6}(x - (-6))$$

$$y = \frac{5}{6}x - 4$$

8. Pendiente:  $\frac{1}{8}$     Punto: (8,-2)

$$y - (-2) = \frac{1}{8}(x - 8)$$

$$y = \frac{1}{8}x - 3$$

9. Pendiente:  $\frac{3}{8}$     Punto: (8,9)

$$y - 9 = \frac{3}{8}(x - 8)$$

$$y = \frac{3}{8}x + 6$$

10. Pendiente:  $-\frac{4}{3}$     Punto: (-3,-5)

$$y - (-5) = -\frac{4}{3}(x - (-3))$$

$$y = -\frac{4}{3}x - 9$$

## Ecuaciones Lineales (J)

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $-\frac{3}{8}$  Punto:  $(-8,-2)$       2. Pendiente:  $3$  Punto:  $(2,8)$

3. Pendiente:  $-\frac{2}{3}$  Punto:  $(-3,-7)$       4. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(2,1)$

5. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(-5,5)$       6. Pendiente:  $\frac{1}{5}$  Punto:  $(5,8)$

7. Pendiente:  $\frac{1}{2}$  Punto:  $(2,3)$       8. Pendiente:  $-8$  Punto:  $(1,-2)$

9. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(-1,-2)$       10. Pendiente:  $3$  Punto:  $(-1,-1)$

## Ecuaciones Lineales (J) Respuestas

Forma Punto-Pendiente:  $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Escriba la ecuación de cada recta en forma punto-pendiente, y luego despeje  $y$ .

1. Pendiente:  $-\frac{3}{8}$  Punto:  $(-8,-2)$

$$y - (-2) = -\frac{3}{8}(x - (-8))$$

$$y = -\frac{3}{8}x - 5$$

2. Pendiente: 3 Punto:  $(2,8)$

$$y - 8 = 3(x - 2)$$

$$y = 3x + 2$$

3. Pendiente:  $-\frac{2}{3}$  Punto:  $(-3,-7)$

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

$$y = -\frac{2}{3}x - 9$$

4. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(2,1)$

$$y - 1 = -2(x - 2)$$

$$y = -2x + 5$$

5. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(-5,5)$

$$y - 5 = -2(x - (-5))$$

$$y = -2x - 5$$

6. Pendiente:  $\frac{1}{5}$  Punto:  $(5,8)$

$$y - 8 = \frac{1}{5}(x - 5)$$

$$y = \frac{1}{5}x + 7$$

7. Pendiente:  $\frac{1}{2}$  Punto:  $(2,3)$

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

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

8. Pendiente:  $-8$  Punto:  $(1,-2)$

$$y - (-2) = -8(x - 1)$$

$$y = -8x + 6$$

9. Pendiente:  $-2$  Punto:  $(-1,-2)$

$$y - (-2) = -2(x - (-1))$$

$$y = -2x - 4$$

10. Pendiente: 3 Punto:  $(-1,-1)$

$$y - (-1) = 3(x - (-1))$$

$$y = 3x + 2$$