Ecuaciones Lineales (A)

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

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

1. Puntos: $(-4, 7) \quad (3, -2)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ecuaciones Lineales (A) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(-4, 7) \quad (3, -2)$

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

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

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

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

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

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

$y = 3x - 24$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ecuaciones Lineales (B)

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

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

1. Puntos: $(-6, -8) \quad (-9, -2)$

2. Puntos: $(6, 9) \quad (-3, -7)$

3. Puntos: $(-5, -5) \quad (5, 6)$

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

5. Puntos: $(0, 8) \quad (7, 7)$

6. Puntos: $(4, 2) \quad (7, 5)$

7. Puntos: $(-4, -8) \quad (-5, 3)$

8. Puntos: $(-7, 3) \quad (6, -2)$

9. Puntos: $(1, -6) \quad (-9, 5)$

10. Puntos: $(4, -1) \quad (-8, -4)$

Ecuaciones Lineales (B) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(-6,-8)$ $(-9,-2)$

$m = \frac{-2-(-8)}{-9-(-6)} = \frac{6}{-3} = -2$

$b = -8 - (-2(-6)) = -20$

$y = -2x - 20$

2. Puntos: $(6,9)$ $(-3,-7)$

$m = \frac{-7-9}{-3-6} = \frac{-16}{-9} = \frac{16}{9}$

$b = 9 - \frac{16}{9}(6) = -1\frac{2}{3}$

$y = \frac{16}{9}x - 1\frac{2}{3}$

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

$m = \frac{6-(-5)}{5-(-5)} = \frac{11}{10} = \frac{11}{10}$

$b = -5 - \frac{11}{10}(-5) = \frac{1}{2}$

$y = \frac{11}{10}x + \frac{1}{2}$

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

$m = \frac{5-6}{-3-8} = \frac{-1}{-11} = \frac{1}{11}$

$b = 6 - \frac{1}{11}(8) = 5\frac{3}{11}$

$y = \frac{1}{11}x + 5\frac{3}{11}$

5. Puntos: $(0,8)$ $(7,7)$

$m = \frac{7-8}{7-0} = \frac{-1}{7} = -\frac{1}{7}$

$b = 8 - (-\frac{1}{7}(0)) = 8$

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

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

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

$b = 2 - 1(4) = -2$

$y = x - 2$

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

$m = \frac{3-(-8)}{-5-(-4)} = \frac{11}{-1} = -11$

$b = -8 - (-11(-4)) = -52$

$y = -11x - 52$

8. Puntos: $(-7,3)$ $(6,-2)$

$m = \frac{-2-3}{6-(-7)} = \frac{-5}{13} = -\frac{5}{13}$

$b = 3 - (-\frac{5}{13}(-7)) = \frac{4}{13}$

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

9. Puntos: $(1,-6)$ $(-9,5)$

$m = \frac{5-(-6)}{-9-1} = \frac{11}{-10} = -\frac{11}{10}$

$b = -6 - (-\frac{11}{10}(1)) = -4\frac{9}{10}$

$y = -\frac{11}{10}x - 4\frac{9}{10}$

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

$m = \frac{-4-(-1)}{-8-4} = \frac{-3}{-12} = \frac{1}{4}$

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

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

Ecuaciones Lineales (C)

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

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

1. Puntos: $(0, 8) \quad (-1, -3)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ecuaciones Lineales (C) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(0, 8) \quad (-1, -3)$

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

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

$y = 11x + 8$

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

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

$x = 4$

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

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

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

$y = -2x + 10$

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

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

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

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

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

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

$x = -2$

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

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

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

$y = -4$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$y = 6$

Ecuaciones Lineales (D)

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

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

1. Puntos: $(5, -8) \quad (6, -1)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ecuaciones Lineales (D) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(5, -8) \quad (6, -1)$

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

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

$y = 7x - 43$

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

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

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

$y = -x + 6$

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

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

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

$y = 2x - 9$

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

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

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

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

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

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

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

$y = 7x - 65$

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

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

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

$y = -9$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$x = 5$

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

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

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

$y = -2x - 9$

Ecuaciones Lineales (E)

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

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

1. Puntos: $(0, -9)$ $(-9, -8)$

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

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

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

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

6. Puntos: $(0, 9)$ $(2, 8)$

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

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

9. Puntos: $(6, 5)$ $(-2, 7)$

10. Puntos: $(6, 1)$ $(-2, 4)$

Ecuaciones Lineales (E) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(0, -9) \quad (-9, -8)$

$m = \frac{-8-(-9)}{-9-0} = \frac{1}{-9} = -\frac{1}{9}$

$b = -9 - (-\frac{1}{9}(0)) = -9$

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

2. Puntos: $(-5, -7) \quad (-6, 7)$

$m = \frac{7-(-7)}{-6-(-5)} = \frac{14}{-1} = -14$

$b = -7 - (-14(-5)) = -77$

$y = -14x - 77$

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

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

$b = 8 - (-\frac{11}{13}(-6)) = 2\frac{12}{13}$

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

4. Puntos: $(-4, -3) \quad (-8, -3)$

$m = \frac{-3-(-3)}{-8-(-4)} = \frac{0}{-4} = 0$

$b = -3 - 0(-4) = -3$

$y = -3$

5. Puntos: $(-2, 8) \quad (-2, 2)$

$m = \frac{2-8}{-2-(-2)} = \frac{-6}{0} = indefinida$

$x = -2$

6. Puntos: $(0, 9) \quad (2, 8)$

$m = \frac{8-9}{2-0} = \frac{-1}{2} = -\frac{1}{2}$

$b = 9 - (-\frac{1}{2}(0)) = 9$

$y = -\frac{1}{2}x + 9$

7. Puntos: $(-3, -1) \quad (9, 6)$

$m = \frac{6-(-1)}{9-(-3)} = \frac{7}{12} = \frac{7}{12}$

$b = -1 - \frac{7}{12}(-3) = \frac{3}{4}$

$y = \frac{7}{12}x + \frac{3}{4}$

8. Puntos: $(0, -2) \quad (1, -5)$

$m = \frac{-5-(-2)}{1-0} = \frac{-3}{1} = -3$

$b = -2 - (-3(0)) = -2$

$y = -3x - 2$

9. Puntos: $(6, 5) \quad (-2, 7)$

$m = \frac{7-5}{-2-6} = \frac{2}{-8} = -\frac{1}{4}$

$b = 5 - (-\frac{1}{4}(6)) = 6\frac{1}{2}$

$y = -\frac{1}{4}x + 6\frac{1}{2}$

10. Puntos: $(6, 1) \quad (-2, 4)$

$m = \frac{4-1}{-2-6} = \frac{3}{-8} = -\frac{3}{8}$

$b = 1 - (-\frac{3}{8}(6)) = 3\frac{1}{4}$

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

Ecuaciones Lineales (F)

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

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

1. Puntos: $(-1, 6) \quad (8, -4)$

2. Puntos: $(6, 2) \quad (1, -2)$

3. Puntos: $(-3, -6) \quad (-7, 5)$

4. Puntos: $(1, -1) \quad (7, -9)$

5. Puntos: $(-8, -2) \quad (2, 8)$

6. Puntos: $(8, 6) \quad (-2, 1)$

7. Puntos: $(2, 5) \quad (-5, 5)$

8. Puntos: $(4, 4) \quad (-8, 5)$

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

10. Puntos: $(-5, 7) \quad (5, 3)$

Ecuaciones Lineales (F) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(-1, 6) \quad (8, -4)$

$m = \frac{-4-6}{8-(-1)} = \frac{-10}{9} = -\frac{10}{9}$

$b = 6 - (-\frac{10}{9}(-1)) = 4\frac{8}{9}$

$y = -\frac{10}{9}x + 4\frac{8}{9}$

2. Puntos: $(6, 2) \quad (1, -2)$

$m = \frac{-2-2}{1-6} = \frac{-4}{-5} = \frac{4}{5}$

$b = 2 - \frac{4}{5}(6) = -2\frac{4}{5}$

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

3. Puntos: $(-3, -6) \quad (-7, 5)$

$m = \frac{5-(-6)}{-7-(-3)} = \frac{11}{-4} = -\frac{11}{4}$

$b = -6 - (-\frac{11}{4}(-3)) = -14\frac{1}{4}$

$y = -\frac{11}{4}x - 14\frac{1}{4}$

4. Puntos: $(1, -1) \quad (7, -9)$

$m = \frac{-9-(-1)}{7-1} = \frac{-8}{6} = -\frac{4}{3}$

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

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

5. Puntos: $(-8, -2) \quad (2, 8)$

$m = \frac{8-(-2)}{2-(-8)} = \frac{10}{10} = 1$

$b = -2 - 1(-8) = 6$

$y = x + 6$

6. Puntos: $(8, 6) \quad (-2, 1)$

$m = \frac{1-6}{-2-8} = \frac{-5}{-10} = \frac{1}{2}$

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

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

7. Puntos: $(2, 5) \quad (-5, 5)$

$m = \frac{5-5}{-5-2} = \frac{0}{-7} = 0$

$b = 5 - 0(2) = 5$

$y = 5$

8. Puntos: $(4, 4) \quad (-8, 5)$

$m = \frac{5-4}{-8-4} = \frac{1}{-12} = -\frac{1}{12}$

$b = 4 - (-\frac{1}{12}(4)) = 4\frac{1}{3}$

$y = -\frac{1}{12}x + 4\frac{1}{3}$

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

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

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

$y = \frac{1}{9}x + 5\frac{5}{9}$

10. Puntos: $(-5, 7) \quad (5, 3)$

$m = \frac{3-7}{5-(-5)} = \frac{-4}{10} = -\frac{2}{5}$

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

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

Ecuaciones Lineales (G)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ecuaciones Lineales (G) Respuestas

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

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: $(6,8)$ $(5,2)$

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

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

$y = 6x - 28$

Ecuaciones Lineales (H)

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

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

1. Puntos: $(4, 6) \quad (8, -7)$

2. Puntos: $(-3, -1) \quad (-2, 6)$

3. Puntos: $(3, -2) \quad (5, 2)$

4. Puntos: $(4, 6) \quad (-3, -3)$

5. Puntos: $(3, 2) \quad (-9, 4)$

6. Puntos: $(-7, -6) \quad (0, 5)$

7. Puntos: $(3, 6) \quad (6, 0)$

8. Puntos: $(5, -1) \quad (9, -4)$

9. Puntos: $(1, -7) \quad (3, 4)$

10. Puntos: $(-5, -2) \quad (3, -5)$

Ecuaciones Lineales (H) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(4, 6) \quad (8, -7)$

$m = \frac{-7-6}{8-4} = \frac{-13}{4} = -\frac{13}{4}$

$b = 6 - (-\frac{13}{4}(4)) = 19$

$y = -\frac{13}{4}x + 19$

2. Puntos: $(-3, -1) \quad (-2, 6)$

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

$b = -1 - 7(-3) = 20$

$y = 7x + 20$

3. Puntos: $(3, -2) \quad (5, 2)$

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

$b = -2 - 2(3) = -8$

$y = 2x - 8$

4. Puntos: $(4, 6) \quad (-3, -3)$

$m = \frac{-3-6}{-3-4} = \frac{-9}{-7} = \frac{9}{7}$

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

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

5. Puntos: $(3, 2) \quad (-9, 4)$

$m = \frac{4-2}{-9-3} = \frac{2}{-12} = -\frac{1}{6}$

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

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

6. Puntos: $(-7, -6) \quad (0, 5)$

$m = \frac{5-(-6)}{0-(-7)} = \frac{11}{7} = \frac{11}{7}$

$b = -6 - \frac{11}{7}(-7) = 5$

$y = \frac{11}{7}x + 5$

7. Puntos: $(3, 6) \quad (6, 0)$

$m = \frac{0-6}{6-3} = \frac{-6}{3} = -2$

$b = 6 - (-2(3)) = 12$

$y = -2x + 12$

8. Puntos: $(5, -1) \quad (9, -4)$

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

$b = -1 - (-\frac{3}{4}(5)) = 2\frac{3}{4}$

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

9. Puntos: $(1, -7) \quad (3, 4)$

$m = \frac{4-(-7)}{3-1} = \frac{11}{2} = \frac{11}{2}$

$b = -7 - \frac{11}{2}(1) = -12\frac{1}{2}$

$y = \frac{11}{2}x - 12\frac{1}{2}$

10. Puntos: $(-5, -2) \quad (3, -5)$

$m = \frac{-5-(-2)}{3-(-5)} = \frac{-3}{8} = -\frac{3}{8}$

$b = -2 - (-\frac{3}{8}(-5)) = -3\frac{7}{8}$

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

Ecuaciones Lineales (I)

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

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

1. Puntos: $(4, -4)$ $(-2, 8)$

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

3. Puntos: $(-8, -9)$ $(-7, -5)$

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

5. Puntos: $(4, 1)$ $(-7, 2)$

6. Puntos: $(8, 4)$ $(2, 1)$

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

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

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

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

Ecuaciones Lineales (I) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(4, -4) \quad (-2, 8)$

$m = \frac{8-(-4)}{-2-4} = \frac{12}{-6} = -2$

$b = -4 - (-2(4)) = 4$

$y = -2x + 4$

2. Puntos: $(9, -7) \quad (-5, -9)$

$m = \frac{-9-(-7)}{-5-9} = \frac{-2}{-14} = \frac{1}{7}$

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

$y = \frac{1}{7}x - 8\frac{2}{7}$

3. Puntos: $(-8, -9) \quad (-7, -5)$

$m = \frac{-5-(-9)}{-7-(-8)} = \frac{4}{1} = 4$

$b = -9 - 4(-8) = 23$

$y = 4x + 23$

4. Puntos: $(1, 4) \quad (7, 4)$

$m = \frac{4-4}{7-1} = \frac{0}{6} = 0$

$b = 4 - 0(1) = 4$

$y = 4$

5. Puntos: $(4, 1) \quad (-7, 2)$

$m = \frac{2-1}{-7-4} = \frac{1}{-11} = -\frac{1}{11}$

$b = 1 - (-\frac{1}{11}(4)) = 1\frac{4}{11}$

$y = -\frac{1}{11}x + 1\frac{4}{11}$

6. Puntos: $(8, 4) \quad (2, 1)$

$m = \frac{1-4}{2-8} = \frac{-3}{-6} = \frac{1}{2}$

$b = 4 - \frac{1}{2}(8) = 0$

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

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

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

$b = -3 - (-\frac{1}{3}(-5)) = -4\frac{2}{3}$

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

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

$m = \frac{-1-(-8)}{9-3} = \frac{7}{6} = \frac{7}{6}$

$b = -8 - \frac{7}{6}(3) = -11\frac{1}{2}$

$y = \frac{7}{6}x - 11\frac{1}{2}$

9. Puntos: $(-1, 7) \quad (8, -1)$

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

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

$y = -\frac{8}{9}x + 6\frac{1}{9}$

10. Puntos: $(6, 9) \quad (1, -8)$

$m = \frac{-8-9}{1-6} = \frac{-17}{-5} = \frac{17}{5}$

$b = 9 - \frac{17}{5}(6) = -11\frac{2}{5}$

$y = \frac{17}{5}x - 11\frac{2}{5}$

Ecuaciones Lineales (J)

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

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

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

2. Puntos: $(3, -3)$ $(0, -7)$

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

4. Puntos: $(-2, -2)$ $(7, -7)$

5. Puntos: $(8, 3)$ $(9, -2)$

6. Puntos: $(8, 1)$ $(5, -7)$

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

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

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

10. Puntos: $(1, -3)$ $(-4, 5)$

Ecuaciones Lineales (J) Respuestas

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

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

1. Puntos: $(1, 1) \quad (4, 2)$

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

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

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

2. Puntos: $(3, -3) \quad (0, -7)$

$m = \frac{-7-(-3)}{0-3} = \frac{-4}{-3} = \frac{4}{3}$

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

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

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

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

$b = -2 - 6(-5) = 28$

$y = 6x + 28$

4. Puntos: $(-2, -2) \quad (7, -7)$

$m = \frac{-7-(-2)}{7-(-2)} = \frac{-5}{9} = -\frac{5}{9}$

$b = -2 - (-\frac{5}{9}(-2)) = -3\frac{1}{9}$

$y = -\frac{5}{9}x - 3\frac{1}{9}$

5. Puntos: $(8, 3) \quad (9, -2)$

$m = \frac{-2-3}{9-8} = \frac{-5}{1} = -5$

$b = 3 - (-5(8)) = 43$

$y = -5x + 43$

6. Puntos: $(8, 1) \quad (5, -7)$

$m = \frac{-7-1}{5-8} = \frac{-8}{-3} = \frac{8}{3}$

$b = 1 - \frac{8}{3}(8) = -20\frac{1}{3}$

$y = \frac{8}{3}x - 20\frac{1}{3}$

7. Puntos: $(-7, 8) \quad (-9, -8)$

$m = \frac{-8-8}{-9-(-7)} = \frac{-16}{-2} = 8$

$b = 8 - 8(-7) = 64$

$y = 8x + 64$

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

$m = \frac{-5-(-9)}{-6-4} = \frac{4}{-10} = -\frac{2}{5}$

$b = -9 - (-\frac{2}{5}(4)) = -7\frac{2}{5}$

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

9. Puntos: $(-1, 8) \quad (-9, -9)$

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

$b = 8 - \frac{17}{8}(-1) = 10\frac{1}{8}$

$y = \frac{17}{8}x + 10\frac{1}{8}$

10. Puntos: $(1, -3) \quad (-4, 5)$

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

$b = -3 - (-\frac{8}{5}(1)) = -1\frac{2}{5}$

$y = -\frac{8}{5}x - 1\frac{2}{5}$