

Équations Linéaires (A)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(9, 6)$ $(2, -6)$

2. Points: $(0, 6)$ $(-7, 2)$

3. Points: $(3, -8)$ $(3, -1)$

4. Points: $(-6, 4)$ $(2, 4)$

5. Points: $(-9, -5)$ $(6, -9)$

6. Points: $(-3, -6)$ $(-7, -3)$

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

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

9. Points: $(-8, -2)$ $(-6, 0)$

10. Points: $(7, -5)$ $(0, 7)$

Équations Linéaires (A) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: (9, 6) (2, -6)

$$m = \frac{-6-6}{2-9} = \frac{-12}{-7} = \frac{12}{7}$$

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

$$y = \frac{12}{7}x - 9\frac{3}{7}$$

2. Points: (0, 6) (-7, 2)

$$m = \frac{2-6}{-7-0} = \frac{-4}{-7} = \frac{4}{7}$$

$$b = 6 - \frac{4}{7}(0) = 6$$

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

3. Points: (3, -8) (3, -1)

$$m = \frac{-1-(-8)}{3-3} = \frac{7}{0} = \text{undefined}$$

$$x = 3$$

4. Points: (-6, 4) (2, 4)

$$m = \frac{4-4}{2-(-6)} = \frac{0}{8} = 0$$

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

$$y = 4$$

5. Points: (-9, -5) (6, -9)

$$m = \frac{-9-(-5)}{6-(-9)} = \frac{-4}{15} = -\frac{4}{15}$$

$$b = -5 - (-\frac{4}{15}(-9)) = -7\frac{2}{5}$$

$$y = -\frac{4}{15}x - 7\frac{2}{5}$$

6. Points: (-3, -6) (-7, -3)

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

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

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

7. Points: (-2, -7) (9, 5)

$$m = \frac{5-(-7)}{9-(-2)} = \frac{12}{11} = \frac{12}{11}$$

$$b = -7 - \frac{12}{11}(-2) = -4\frac{9}{11}$$

$$y = \frac{12}{11}x - 4\frac{9}{11}$$

8. Points: (2, 1) (-1, 4)

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

$$b = 1 - (-1(2)) = 3$$

$$y = -x + 3$$

9. Points: (-8, -2) (-6, 0)

$$m = \frac{0-(-2)}{-6-(-8)} = \frac{2}{2} = 1$$

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

$$y = x + 6$$

10. Points: (7, -5) (0, 7)

$$m = \frac{7-(-5)}{0-7} = \frac{12}{-7} = -\frac{12}{7}$$

$$b = -5 - (-\frac{12}{7}(7)) = 7$$

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

Équations Linéaires (B)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-5, -2)$ $(9, -4)$

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

3. Points: $(2, 2)$ $(-1, -7)$

4. Points: $(3, 6)$ $(-3, 2)$

5. Points: $(5, 1)$ $(9, -9)$

6. Points: $(-3, -7)$ $(5, 0)$

7. Points: $(8, -1)$ $(-7, -3)$

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

9. Points: $(0, 4)$ $(-5, 7)$

10. Points: $(5, -8)$ $(5, 2)$

Équations Linéaires (B) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-5, -2)$ $(9, -4)$

$$m = \frac{-4 - (-2)}{9 - (-5)} = \frac{-2}{14} = -\frac{1}{7}$$

$$b = -2 - \left(-\frac{1}{7}(-5)\right) = -2\frac{5}{7}$$

$$y = -\frac{1}{7}x - 2\frac{5}{7}$$

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

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

$$b = 2 - (-1(-5)) = -3$$

$$y = -x - 3$$

3. Points: $(2, 2)$ $(-1, -7)$

$$m = \frac{-7 - 2}{-1 - 2} = \frac{-9}{-3} = 3$$

$$b = 2 - 3(2) = -4$$

$$y = 3x - 4$$

4. Points: $(3, 6)$ $(-3, 2)$

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

$$b = 6 - \frac{2}{3}(3) = 4$$

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

5. Points: $(5, 1)$ $(9, -9)$

$$m = \frac{-9 - 1}{9 - 5} = \frac{-10}{4} = -\frac{5}{2}$$

$$b = 1 - \left(-\frac{5}{2}(5)\right) = 13\frac{1}{2}$$

$$y = -\frac{5}{2}x + 13\frac{1}{2}$$

6. Points: $(-3, -7)$ $(5, 0)$

$$m = \frac{0 - (-7)}{5 - (-3)} = \frac{7}{8} = \frac{7}{8}$$

$$b = -7 - \frac{7}{8}(-3) = -4\frac{3}{8}$$

$$y = \frac{7}{8}x - 4\frac{3}{8}$$

7. Points: $(8, -1)$ $(-7, -3)$

$$m = \frac{-3 - (-1)}{-7 - 8} = \frac{-2}{-15} = \frac{2}{15}$$

$$b = -1 - \frac{2}{15}(8) = -2\frac{1}{15}$$

$$y = \frac{2}{15}x - 2\frac{1}{15}$$

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

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

$$b = 8 - \frac{1}{8}(4) = 7\frac{1}{2}$$

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

9. Points: $(0, 4)$ $(-5, 7)$

$$m = \frac{7 - 4}{-5 - 0} = \frac{3}{-5} = -\frac{3}{5}$$

$$b = 4 - \left(-\frac{3}{5}(0)\right) = 4$$

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

10. Points: $(5, -8)$ $(5, 2)$

$$m = \frac{2 - (-8)}{5 - 5} = \frac{10}{0} = \text{undefined}$$

$$x = 5$$

Équations Linéaires (C)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-8, 2)$ $(-8, -1)$

2. Points: $(-2, 3)$ $(-6, -3)$

3. Points: $(-3, 8)$ $(7, 2)$

4. Points: $(-6, -6)$ $(6, -5)$

5. Points: $(-5, -6)$ $(-6, 7)$

6. Points: $(6, 3)$ $(9, 9)$

7. Points: $(-7, -7)$ $(-7, -7)$

8. Points: $(-7, -6)$ $(0, -6)$

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

10. Points: $(5, -9)$ $(8, -6)$

Équations Linéaires (C) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-8, 2)$ $(-8, -1)$

$$m = \frac{-1-2}{-8-(-8)} = \frac{-3}{0} = \text{undefined}$$

$$x = -8$$

2. Points: $(-2, 3)$ $(-6, -3)$

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

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

$$y = \frac{3}{2}x + 6$$

3. Points: $(-3, 8)$ $(7, 2)$

$$m = \frac{2-8}{7-(-3)} = \frac{-6}{10} = -\frac{3}{5}$$

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

$$y = -\frac{3}{5}x + 6\frac{1}{5}$$

4. Points: $(-6, -6)$ $(6, -5)$

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

$$b = -6 - \frac{1}{12}(-6) = -5\frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{12}x - 5\frac{1}{2}$$

5. Points: $(-5, -6)$ $(-6, 7)$

$$m = \frac{7-(-6)}{-6-(-5)} = \frac{13}{-1} = -13$$

$$b = -6 - (-13(-5)) = -71$$

$$y = -13x - 71$$

6. Points: $(6, 3)$ $(9, 9)$

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

$$b = 3 - 2(6) = -9$$

$$y = 2x - 9$$

7. Points: $(-7, -7)$ $(-7, -7)$

$$m = \frac{-7-(-7)}{-7-(-7)} = \frac{0}{0} = \text{undefined}$$

Unable to determine

8. Points: $(-7, -6)$ $(0, -6)$

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

$$b = -6 - 0(-7) = -6$$

$$y = -6$$

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

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

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

$$y = -\frac{11}{7}x + 1\frac{3}{7}$$

10. Points: $(5, -9)$ $(8, -6)$

$$m = \frac{-6-(-9)}{8-5} = \frac{3}{3} = 1$$

$$b = -9 - 1(5) = -14$$

$$y = x - 14$$

Équations Linéaires (D)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(1, -5)$ $(-3, 3)$

2. Points: $(-2, 4)$ $(-8, 8)$

3. Points: $(-6, -7)$ $(4, 8)$

4. Points: $(9, -2)$ $(0, 9)$

5. Points: $(-2, -4)$ $(-5, 4)$

6. Points: $(6, 5)$ $(-3, 0)$

7. Points: $(-7, 0)$ $(0, 3)$

8. Points: $(-7, -6)$ $(9, 8)$

9. Points: $(0, 4)$ $(7, -6)$

10. Points: $(2, 1)$ $(-6, 5)$

Équations Linéaires (D) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(1, -5)$ $(-3, 3)$

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

$$b = -5 - (-2(1)) = -3$$

$$y = -2x - 3$$

2. Points: $(-2, 4)$ $(-8, 8)$

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

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

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

3. Points: $(-6, -7)$ $(4, 8)$

$$m = \frac{8 - (-7)}{4 - (-6)} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$$

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

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

4. Points: $(9, -2)$ $(0, 9)$

$$m = \frac{9 - (-2)}{0 - 9} = \frac{11}{-9} = -\frac{11}{9}$$

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

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

5. Points: $(-2, -4)$ $(-5, 4)$

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

$$b = -4 - (-\frac{8}{3}(-2)) = -9\frac{1}{3}$$

$$y = -\frac{8}{3}x - 9\frac{1}{3}$$

6. Points: $(6, 5)$ $(-3, 0)$

$$m = \frac{0 - 5}{-3 - 6} = \frac{-5}{-9} = \frac{5}{9}$$

$$b = 5 - \frac{5}{9}(6) = 1\frac{2}{3}$$

$$y = \frac{5}{9}x + 1\frac{2}{3}$$

7. Points: $(-7, 0)$ $(0, 3)$

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

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

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

8. Points: $(-7, -6)$ $(9, 8)$

$$m = \frac{8 - (-6)}{9 - (-7)} = \frac{14}{16} = \frac{7}{8}$$

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

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

9. Points: $(0, 4)$ $(7, -6)$

$$m = \frac{-6 - 4}{7 - 0} = \frac{-10}{7} = -\frac{10}{7}$$

$$b = 4 - (-\frac{10}{7}(0)) = 4$$

$$y = -\frac{10}{7}x + 4$$

10. Points: $(2, 1)$ $(-6, 5)$

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

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

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

Équations Linéaires (E)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

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

2. Points: $(-8, 4)$ $(9, 2)$

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

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

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

6. Points: $(6, -5)$ $(-6, -1)$

7. Points: $(2, 9)$ $(2, 5)$

8. Points: $(-6, -1)$ $(-8, -8)$

9. Points: $(2, -5)$ $(-4, -7)$

10. Points: $(9, -5)$ $(6, 8)$

Équations Linéaires (E) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

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

$$m = \frac{9 - (-3)}{-8 - 1} = \frac{12}{-9} = -\frac{4}{3}$$

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

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

2. Points: $(-8, 4)$ $(9, 2)$

$$m = \frac{2 - 4}{9 - (-8)} = \frac{-2}{17} = -\frac{2}{17}$$

$$b = 4 - \left(-\frac{2}{17}(-8)\right) = 3\frac{1}{17}$$

$$y = -\frac{2}{17}x + 3\frac{1}{17}$$

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

$$m = \frac{6 - (-7)}{8 - (-8)} = \frac{13}{16} = \frac{13}{16}$$

$$b = -7 - \frac{13}{16}(-8) = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{13}{16}x + \frac{1}{2}$$

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

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

$$b = 4 - 2(-4) = 12$$

$$y = 2x + 12$$

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

$$m = \frac{-2 - (-3)}{4 - (-6)} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

$$b = -3 - \frac{1}{10}(-6) = -2\frac{2}{5}$$

$$y = \frac{1}{10}x - 2\frac{2}{5}$$

6. Points: $(6, -5)$ $(-6, -1)$

$$m = \frac{-1 - (-5)}{-6 - 6} = \frac{4}{-12} = -\frac{1}{3}$$

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

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

7. Points: $(2, 9)$ $(2, 5)$

$$m = \frac{5 - 9}{2 - 2} = \frac{-4}{0} = \text{undefined}$$

$$x = 2$$

8. Points: $(-6, -1)$ $(-8, -8)$

$$m = \frac{-8 - (-1)}{-8 - (-6)} = \frac{-7}{-2} = \frac{7}{2}$$

$$b = -1 - \frac{7}{2}(-6) = 20$$

$$y = \frac{7}{2}x + 20$$

9. Points: $(2, -5)$ $(-4, -7)$

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

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

$$y = \frac{1}{3}x - 5\frac{2}{3}$$

10. Points: $(9, -5)$ $(6, 8)$

$$m = \frac{8 - (-5)}{6 - 9} = \frac{13}{-3} = -\frac{13}{3}$$

$$b = -5 - \left(-\frac{13}{3}(9)\right) = 34$$

$$y = -\frac{13}{3}x + 34$$

Équations Linéaires (F)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-3, -9)$ $(-5, -3)$

2. Points: $(-8, 3)$ $(9, 3)$

3. Points: $(-7, 7)$ $(-9, -3)$

4. Points: $(-4, -3)$ $(1, 5)$

5. Points: $(9, -7)$ $(3, 3)$

6. Points: $(5, -9)$ $(-7, -3)$

7. Points: $(-6, 1)$ $(-7, -6)$

8. Points: $(1, 1)$ $(5, -9)$

9. Points: $(-7, 6)$ $(-7, 8)$

10. Points: $(4, -5)$ $(-5, 0)$

Équations Linéaires (F) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-3, -9)$ $(-5, -3)$

$$m = \frac{-3 - (-9)}{-5 - (-3)} = \frac{6}{-2} = -3$$

$$b = -9 - (-3(-3)) = -18$$

$$y = -3x - 18$$

2. Points: $(-8, 3)$ $(9, 3)$

$$m = \frac{3 - 3}{9 - (-8)} = \frac{0}{17} = 0$$

$$b = 3 - 0(-8) = 3$$

$$y = 3$$

3. Points: $(-7, 7)$ $(-9, -3)$

$$m = \frac{-3 - 7}{-9 - (-7)} = \frac{-10}{-2} = 5$$

$$b = 7 - 5(-7) = 42$$

$$y = 5x + 42$$

4. Points: $(-4, -3)$ $(1, 5)$

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

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

$$y = \frac{8}{5}x + 3\frac{2}{5}$$

5. Points: $(9, -7)$ $(3, 3)$

$$m = \frac{3 - (-7)}{3 - 9} = \frac{10}{-6} = -\frac{5}{3}$$

$$b = -7 - (-\frac{5}{3}(9)) = 8$$

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

6. Points: $(5, -9)$ $(-7, -3)$

$$m = \frac{-3 - (-9)}{-7 - 5} = \frac{6}{-12} = -\frac{1}{2}$$

$$b = -9 - (-\frac{1}{2}(5)) = -6\frac{1}{2}$$

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

7. Points: $(-6, 1)$ $(-7, -6)$

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

$$b = 1 - 7(-6) = 43$$

$$y = 7x + 43$$

8. Points: $(1, 1)$ $(5, -9)$

$$m = \frac{-9 - 1}{5 - 1} = \frac{-10}{4} = -\frac{5}{2}$$

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

$$y = -\frac{5}{2}x + 3\frac{1}{2}$$

9. Points: $(-7, 6)$ $(-7, 8)$

$$m = \frac{8 - 6}{-7 - (-7)} = \frac{2}{0} = \text{undefined}$$

$$x = -7$$

10. Points: $(4, -5)$ $(-5, 0)$

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

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

$$y = -\frac{5}{9}x - 2\frac{7}{9}$$

Équations Linéaires (G)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

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

2. Points: $(9, -2)$ $(-1, -6)$

3. Points: $(-6, 4)$ $(4, 4)$

4. Points: $(6, 9)$ $(5, -7)$

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

6. Points: $(6, -9)$ $(5, -5)$

7. Points: $(5, 2)$ $(-5, 5)$

8. Points: $(6, -9)$ $(3, 9)$

9. Points: $(3, -6)$ $(-4, 5)$

10. Points: $(-4, -4)$ $(0, -9)$

Équations Linéaires (G) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

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

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

$$b = -9 - 0(-8) = -9$$

$$y = -9$$

2. Points: $(9, -2)$ $(-1, -6)$

$$m = \frac{-6 - (-2)}{-1 - 9} = \frac{-4}{-10} = \frac{2}{5}$$

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

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

3. Points: $(-6, 4)$ $(4, 4)$

$$m = \frac{4 - 4}{4 - (-6)} = \frac{0}{10} = 0$$

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

$$y = 4$$

4. Points: $(6, 9)$ $(5, -7)$

$$m = \frac{-7 - 9}{5 - 6} = \frac{-16}{-1} = 16$$

$$b = 9 - 16(6) = -87$$

$$y = 16x - 87$$

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

$$m = \frac{0 - 1}{-4 - 2} = \frac{-1}{-6} = \frac{1}{6}$$

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

$$y = \frac{1}{6}x + \frac{2}{3}$$

6. Points: $(6, -9)$ $(5, -5)$

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

$$b = -9 - (-4(6)) = 15$$

$$y = -4x + 15$$

7. Points: $(5, 2)$ $(-5, 5)$

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

$$b = 2 - (-\frac{3}{10}(5)) = 3\frac{1}{2}$$

$$y = -\frac{3}{10}x + 3\frac{1}{2}$$

8. Points: $(6, -9)$ $(3, 9)$

$$m = \frac{9 - (-9)}{3 - 6} = \frac{18}{-3} = -6$$

$$b = -9 - (-6(6)) = 27$$

$$y = -6x + 27$$

9. Points: $(3, -6)$ $(-4, 5)$

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

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

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

10. Points: $(-4, -4)$ $(0, -9)$

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

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

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

Équations Linéaires (H)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-2, 1)$ $(-1, 0)$

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

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

4. Points: $(4, 9)$ $(-8, -9)$

5. Points: $(-8, -9)$ $(-9, 5)$

6. Points: $(8, -2)$ $(-6, 1)$

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

8. Points: $(4, 6)$ $(3, 6)$

9. Points: $(-6, -9)$ $(-8, -5)$

10. Points: $(8, -1)$ $(1, 7)$

Équations Linéaires (H) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-2, 1)$ $(-1, 0)$

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

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

$$y = -x - 1$$

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

$$m = \frac{-3-2}{7-(-9)} = \frac{-5}{16} = -\frac{5}{16}$$

$$b = 2 - (-\frac{5}{16}(-9)) = \frac{13}{16}$$

$$y = -\frac{5}{16}x + \frac{13}{16}$$

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

$$m = \frac{-4-6}{-8-5} = \frac{-10}{-13} = \frac{10}{13}$$

$$b = 6 - \frac{10}{13}(5) = 2\frac{2}{13}$$

$$y = \frac{10}{13}x + 2\frac{2}{13}$$

4. Points: $(4, 9)$ $(-8, -9)$

$$m = \frac{-9-9}{-8-4} = \frac{-18}{-12} = \frac{3}{2}$$

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

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

5. Points: $(-8, -9)$ $(-9, 5)$

$$m = \frac{5-(-9)}{-9-(-8)} = \frac{14}{-1} = -14$$

$$b = -9 - (-14(-8)) = -121$$

$$y = -14x - 121$$

6. Points: $(8, -2)$ $(-6, 1)$

$$m = \frac{1-(-2)}{-6-8} = \frac{3}{-14} = -\frac{3}{14}$$

$$b = -2 - (-\frac{3}{14}(8)) = \frac{2}{7}$$

$$y = -\frac{3}{14}x + \frac{2}{7}$$

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

$$m = \frac{-1-(-4)}{-8-8} = \frac{3}{-16} = -\frac{3}{16}$$

$$b = -4 - (-\frac{3}{16}(8)) = -2\frac{1}{2}$$

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

8. Points: $(4, 6)$ $(3, 6)$

$$m = \frac{6-6}{3-4} = \frac{0}{-1} = 0$$

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

$$y = 6$$

9. Points: $(-6, -9)$ $(-8, -5)$

$$m = \frac{-5-(-9)}{-8-(-6)} = \frac{4}{-2} = -2$$

$$b = -9 - (-2(-6)) = -21$$

$$y = -2x - 21$$

10. Points: $(8, -1)$ $(1, 7)$

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

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

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

Équations Linéaires (I)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-8, -1)$ $(3, -5)$

2. Points: $(-4, 4)$ $(-5, 9)$

3. Points: $(1, -7)$ $(4, -2)$

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

5. Points: $(3, 0)$ $(-1, 3)$

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

7. Points: $(5, 5)$ $(6, 5)$

8. Points: $(-6, 4)$ $(-7, 6)$

9. Points: $(-1, 6)$ $(-9, 4)$

10. Points: $(-1, -4)$ $(-7, 7)$

Équations Linéaires (I) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-8, -1)$ $(3, -5)$

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

$$b = -1 - \left(-\frac{4}{11}(-8)\right) = -3\frac{10}{11}$$

$$y = -\frac{4}{11}x - 3\frac{10}{11}$$

2. Points: $(-4, 4)$ $(-5, 9)$

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

$$b = 4 - (-5(-4)) = -16$$

$$y = -5x - 16$$

3. Points: $(1, -7)$ $(4, -2)$

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

$$b = -7 - \frac{5}{3}(1) = -8\frac{2}{3}$$

$$y = \frac{5}{3}x - 8\frac{2}{3}$$

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

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

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

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

5. Points: $(3, 0)$ $(-1, 3)$

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

$$b = 0 - \left(-\frac{3}{4}(3)\right) = 2\frac{1}{4}$$

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

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

$$m = \frac{-4 - 4}{-9 - 5} = \frac{-8}{-14} = \frac{4}{7}$$

$$b = 4 - \frac{4}{7}(5) = 1\frac{1}{7}$$

$$y = \frac{4}{7}x + 1\frac{1}{7}$$

7. Points: $(5, 5)$ $(6, 5)$

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

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

$$y = 5$$

8. Points: $(-6, 4)$ $(-7, 6)$

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

$$b = 4 - (-2(-6)) = -8$$

$$y = -2x - 8$$

9. Points: $(-1, 6)$ $(-9, 4)$

$$m = \frac{4 - 6}{-9 - (-1)} = \frac{-2}{-8} = \frac{1}{4}$$

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

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

10. Points: $(-1, -4)$ $(-7, 7)$

$$m = \frac{7 - (-4)}{-7 - (-1)} = \frac{11}{-6} = -\frac{11}{6}$$

$$b = -4 - \left(-\frac{11}{6}(-1)\right) = -5\frac{5}{6}$$

$$y = -\frac{11}{6}x - 5\frac{5}{6}$$

Équations Linéaires (J)

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-7, -5)$ $(-2, 7)$

2. Points: $(7, -7)$ $(4, -6)$

3. Points: $(9, -1)$ $(4, 2)$

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

5. Points: $(6, 8)$ $(1, 2)$

6. Points: $(1, 2)$ $(-3, -2)$

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

8. Points: $(-2, 5)$ $(6, 3)$

9. Points: $(-5, -5)$ $(6, -8)$

10. Points: $(-9, 8)$ $(-8, 5)$

Équations Linéaires (J) Réponses

Utilisez les points donnés pour déterminer la pente à l'aide de $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Déterminer la pente à l'aide de $b = y - mx$. Écrivez l'équation sous forme $y = mx + b$.

1. Points: $(-7, -5)$ $(-2, 7)$

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

$$b = -5 - \frac{12}{5}(-7) = 11\frac{4}{5}$$

$$y = \frac{12}{5}x + 11\frac{4}{5}$$

2. Points: $(7, -7)$ $(4, -6)$

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

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

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

3. Points: $(9, -1)$ $(4, 2)$

$$m = \frac{2 - (-1)}{4 - 9} = \frac{3}{-5} = -\frac{3}{5}$$

$$b = -1 - (-\frac{3}{5}(9)) = 4\frac{2}{5}$$

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

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

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

$$b = -1 - (-3(-8)) = -25$$

$$y = -3x - 25$$

5. Points: $(6, 8)$ $(1, 2)$

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

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

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

6. Points: $(1, 2)$ $(-3, -2)$

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

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

$$y = x + 1$$

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

$$m = \frac{6 - 6}{8 - (-3)} = \frac{0}{11} = 0$$

$$b = 6 - 0(-3) = 6$$

$$y = 6$$

8. Points: $(-2, 5)$ $(6, 3)$

$$m = \frac{3 - 5}{6 - (-2)} = \frac{-2}{8} = -\frac{1}{4}$$

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

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

9. Points: $(-5, -5)$ $(6, -8)$

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

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

$$y = -\frac{3}{11}x - 6\frac{4}{11}$$

10. Points: $(-9, 8)$ $(-8, 5)$

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

$$b = 8 - (-3(-9)) = -19$$

$$y = -3x - 19$$