

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: $(-6, -1)$ $(-2, 0)$

2. Points: $(-2, 9)$ $(3, -5)$

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

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

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

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

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

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

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

10. Points: $(0, -4)$ $(-6, -5)$

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: $(-6, -1)$ $(-2, 0)$

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

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

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

2. Points: $(-2, 9)$ $(3, -5)$

$$m = \frac{-5 - 9}{3 - (-2)} = \frac{-14}{5} = -\frac{14}{5}$$

$$b = 9 - \left(-\frac{14}{5}(-2)\right) = 3\frac{2}{5}$$

$$y = -\frac{14}{5}x + 3\frac{2}{5}$$

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

$$m = \frac{5 - (-7)}{-7 - 7} = \frac{12}{-14} = -\frac{6}{7}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$b = -9 - 8(-6) = 39$$

$$y = 8x + 39$$

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

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

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

$$y = -\frac{1}{9}x - 2\frac{4}{9}$$

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

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

$$b = 3 - 9(6) = -51$$

$$y = 9x - 51$$

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

$$m = \frac{5 - (-8)}{2 - (-6)} = \frac{13}{8} = \frac{13}{8}$$

$$b = -8 - \frac{13}{8}(-6) = 1\frac{3}{4}$$

$$y = \frac{13}{8}x + 1\frac{3}{4}$$

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

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

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

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

10. Points: $(0, -4)$ $(-6, -5)$

$$m = \frac{-5 - (-4)}{-6 - 0} = \frac{-1}{-6} = \frac{1}{6}$$

$$b = -4 - \frac{1}{6}(0) = -4$$

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

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

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

3. Points: $(9, 5)$ $(0, 5)$

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

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

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

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

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

9. Points: $(4, 8)$ $(-2, 5)$

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

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

$$m = \frac{-4 - (-2)}{4 - (-8)} = \frac{-2}{12} = -\frac{1}{6}$$

$$b = -2 - \left(-\frac{1}{6}(-8)\right) = -3\frac{1}{3}$$

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

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

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

$$b = -9 - \left(-\frac{1}{12}(8)\right) = -8\frac{1}{3}$$

$$y = -\frac{1}{12}x - 8\frac{1}{3}$$

3. Points: $(9, 5)$ $(0, 5)$

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

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

$$y = 5$$

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

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

$$b = -5 - 1(1) = -6$$

$$y = x - 6$$

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

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

$$b = 2 - \frac{2}{5}(0) = 2$$

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

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

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

$$b = 9 - (-5(4)) = 29$$

$$y = -5x + 29$$

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

$$m = \frac{-7 - 7}{7 - (-8)} = \frac{-14}{15} = -\frac{14}{15}$$

$$b = 7 - \left(-\frac{14}{15}(-8)\right) = -\frac{7}{15}$$

$$y = -\frac{14}{15}x - \frac{7}{15}$$

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

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

$$b = 2 - \frac{4}{7}(5) = -\frac{6}{7}$$

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

9. Points: $(4, 8)$ $(-2, 5)$

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

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

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

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

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

$$b = -5 - (-4(-5)) = -25$$

$$y = -4x - 25$$

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

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

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

4. Points: $(-1, -3)$ $(7, 6)$

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

6. Points: $(-1, 2)$ $(-8, -7)$

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

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

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

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

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

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

$$b = 6 - (-12(-5)) = -54$$

$$y = -12x - 54$$

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

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

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

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

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

$$m = \frac{-6-(-1)}{-8-8} = \frac{-5}{-16} = \frac{5}{16}$$

$$b = -1 - \frac{5}{16}(8) = -3\frac{1}{2}$$

$$y = \frac{5}{16}x - 3\frac{1}{2}$$

4. Points: $(-1, -3)$ $(7, 6)$

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

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

$$y = \frac{9}{8}x - 1\frac{7}{8}$$

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

$$m = \frac{-1-(-5)}{-9-4} = \frac{4}{-13} = -\frac{4}{13}$$

$$b = -5 - (-\frac{4}{13}(4)) = -3\frac{10}{13}$$

$$y = -\frac{4}{13}x - 3\frac{10}{13}$$

6. Points: $(-1, 2)$ $(-8, -7)$

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

$$b = 2 - \frac{9}{7}(-1) = 3\frac{2}{7}$$

$$y = \frac{9}{7}x + 3\frac{2}{7}$$

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

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

$$b = 6 - \frac{3}{2}(-9) = 19\frac{1}{2}$$

$$y = \frac{3}{2}x + 19\frac{1}{2}$$

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

$$m = \frac{-4-(-3)}{-6-8} = \frac{-1}{-14} = \frac{1}{14}$$

$$b = -3 - \frac{1}{14}(8) = -3\frac{4}{7}$$

$$y = \frac{1}{14}x - 3\frac{4}{7}$$

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

$$m = \frac{-9-3}{8-2} = \frac{-12}{6} = -2$$

$$b = 3 - (-2(2)) = 7$$

$$y = -2x + 7$$

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

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

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

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

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: $(5, -5)$ $(-2, 2)$

2. Points: $(9, -3)$ $(-5, 2)$

3. Points: $(6, -5)$ $(1, 3)$

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

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

6. Points: $(8, -2)$ $(-7, -5)$

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

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

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

10. Points: $(0, -9)$ $(3, 5)$

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: $(5, -5)$ $(-2, 2)$

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

$$b = -5 - (-1(5)) = 0$$

$$y = -x$$

2. Points: $(9, -3)$ $(-5, 2)$

$$m = \frac{2 - (-3)}{-5 - 9} = \frac{5}{-14} = -\frac{5}{14}$$

$$b = -3 - \left(-\frac{5}{14}(9)\right) = \frac{3}{14}$$

$$y = -\frac{5}{14}x + \frac{3}{14}$$

3. Points: $(6, -5)$ $(1, 3)$

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

$$b = -5 - \left(-\frac{8}{5}(6)\right) = 4\frac{3}{5}$$

$$y = -\frac{8}{5}x + 4\frac{3}{5}$$

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

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

$$b = 6 - \left(-\frac{5}{7}(-9)\right) = -\frac{3}{7}$$

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

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

$$m = \frac{7 - 7}{-7 - (-9)} = \frac{0}{2} = 0$$

$$b = 7 - 0(-9) = 7$$

$$y = 7$$

6. Points: $(8, -2)$ $(-7, -5)$

$$m = \frac{-5 - (-2)}{-7 - 8} = \frac{-3}{-15} = \frac{1}{5}$$

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

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

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

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

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

$$y = \frac{9}{4}x + 1\frac{3}{4}$$

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

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

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

$$y = 2x - 8$$

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

$$m = \frac{1 - 5}{-9 - 3} = \frac{-4}{-12} = \frac{1}{3}$$

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

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

10. Points: $(0, -9)$ $(3, 5)$

$$m = \frac{5 - (-9)}{3 - 0} = \frac{14}{3} = \frac{14}{3}$$

$$b = -9 - \frac{14}{3}(0) = -9$$

$$y = \frac{14}{3}x - 9$$

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: $(6, 8)$ $(-6, -9)$

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

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

4. Points: $(0, 6)$ $(1, 7)$

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

6. Points: $(9, 5)$ $(8, -3)$

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

8. Points: $(-3, -6)$ $(1, 5)$

9. Points: $(-5, 6)$ $(7, -8)$

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

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: (6, 8) (-6, -9)

$$m = \frac{-9-8}{-6-6} = \frac{-17}{-12} = \frac{17}{12}$$

$$b = 8 - \frac{17}{12}(6) = -\frac{1}{2}$$

$$y = \frac{17}{12}x - \frac{1}{2}$$

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

$$m = \frac{4-2}{0-(-9)} = \frac{2}{9} = \frac{2}{9}$$

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

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

3. Points: (-1, -5) (-2, 0)

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

$$b = -5 - (-5(-1)) = -10$$

$$y = -5x - 10$$

4. Points: (0, 6) (1, 7)

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

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

$$y = x + 6$$

5. Points: (7, -7) (3, -1)

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

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

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

6. Points: (9, 5) (8, -3)

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

$$b = 5 - 8(9) = -67$$

$$y = 8x - 67$$

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

$$m = \frac{-9-5}{-3-3} = \frac{-14}{-6} = \frac{7}{3}$$

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

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

8. Points: (-3, -6) (1, 5)

$$m = \frac{5-(-6)}{1-(-3)} = \frac{11}{4} = \frac{11}{4}$$

$$b = -6 - \frac{11}{4}(-3) = 2\frac{1}{4}$$

$$y = \frac{11}{4}x + 2\frac{1}{4}$$

9. Points: (-5, 6) (7, -8)

$$m = \frac{-8-6}{7-(-5)} = \frac{-14}{12} = -\frac{7}{6}$$

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

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

10. Points: (-3, 0) (-6, 6)

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

$$b = 0 - (-2(-3)) = -6$$

$$y = -2x - 6$$

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: $(-4, 5)$ $(-8, -2)$

2. Points: $(9, 1)$ $(0, -3)$

3. Points: $(8, 4)$ $(0, -2)$

4. Points: $(6, 6)$ $(0, 4)$

5. Points: $(-7, -9)$ $(-1, -2)$

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

7. Points: $(2, -1)$ $(7, 0)$

8. Points: $(-2, 5)$ $(0, 3)$

9. Points: $(-5, 6)$ $(6, -2)$

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

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: $(-4, 5)$ $(-8, -2)$

$$m = \frac{-2-5}{-8-(-4)} = \frac{-7}{-4} = \frac{7}{4}$$

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

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

2. Points: $(9, 1)$ $(0, -3)$

$$m = \frac{-3-1}{0-9} = \frac{-4}{-9} = \frac{4}{9}$$

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

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

3. Points: $(8, 4)$ $(0, -2)$

$$m = \frac{-2-4}{0-8} = \frac{-6}{-8} = \frac{3}{4}$$

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

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

4. Points: $(6, 6)$ $(0, 4)$

$$m = \frac{4-6}{0-6} = \frac{-2}{-6} = \frac{1}{3}$$

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

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

5. Points: $(-7, -9)$ $(-1, -2)$

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

$$b = -9 - \frac{7}{6}(-7) = -\frac{5}{6}$$

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

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

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

$$b = -3 - \frac{12}{7}(-1) = -1\frac{2}{7}$$

$$y = \frac{12}{7}x - 1\frac{2}{7}$$

7. Points: $(2, -1)$ $(7, 0)$

$$m = \frac{0-(-1)}{7-2} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

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

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

8. Points: $(-2, 5)$ $(0, 3)$

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

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

$$y = -x + 3$$

9. Points: $(-5, 6)$ $(6, -2)$

$$m = \frac{-2-6}{6-(-5)} = \frac{-8}{11} = -\frac{8}{11}$$

$$b = 6 - (-\frac{8}{11}(-5)) = 2\frac{4}{11}$$

$$y = -\frac{8}{11}x + 2\frac{4}{11}$$

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

$$m = \frac{9-(-4)}{0-4} = \frac{13}{-4} = -\frac{13}{4}$$

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

$$y = -\frac{13}{4}x + 9$$

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: $(-4, 1)$ $(-3, -7)$

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

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

4. Points: $(6, 6)$ $(9, 2)$

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

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

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

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

9. Points: $(-2, 0)$ $(1, -9)$

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

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: $(-4, 1)$ $(-3, -7)$

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

$$b = 1 - (-8(-4)) = -31$$

$$y = -8x - 31$$

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

$$m = \frac{-7-(-4)}{6-(-7)} = \frac{-3}{13} = -\frac{3}{13}$$

$$b = -4 - \left(-\frac{3}{13}(-7)\right) = -5\frac{8}{13}$$

$$y = -\frac{3}{13}x - 5\frac{8}{13}$$

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

$$m = \frac{0-4}{-5-(-9)} = \frac{-4}{4} = -1$$

$$b = 4 - (-1(-9)) = -5$$

$$y = -x - 5$$

4. Points: $(6, 6)$ $(9, 2)$

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

$$b = 6 - \left(-\frac{4}{3}(6)\right) = 14$$

$$y = -\frac{4}{3}x + 14$$

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

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

$$b = 2 - 4(-9) = 38$$

$$y = 4x + 38$$

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

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

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

$$y = -x + 6$$

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

$$m = \frac{4-(-8)}{2-(-1)} = \frac{12}{3} = 4$$

$$b = -8 - 4(-1) = -4$$

$$y = 4x - 4$$

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

$$m = \frac{-6-9}{0-(-8)} = \frac{-15}{8} = -\frac{15}{8}$$

$$b = 9 - \left(-\frac{15}{8}(-8)\right) = -6$$

$$y = -\frac{15}{8}x - 6$$

9. Points: $(-2, 0)$ $(1, -9)$

$$m = \frac{-9-0}{1-(-2)} = \frac{-9}{3} = -3$$

$$b = 0 - (-3(-2)) = -6$$

$$y = -3x - 6$$

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

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

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

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

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: $(-6, -7)$ $(1, 9)$

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

3. Points: $(-6, -1)$ $(-4, -5)$

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

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

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

7. Points: $(-7, -8)$ $(-5, -8)$

8. Points: $(1, -6)$ $(0, -9)$

9. Points: $(-8, -5)$ $(-7, -9)$

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

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: $(-6, -7)$ $(1, 9)$

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

$$b = -7 - \frac{16}{7}(-6) = 6\frac{5}{7}$$

$$y = \frac{16}{7}x + 6\frac{5}{7}$$

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

$$m = \frac{-2 - 4}{-7 - 9} = \frac{-6}{-16} = \frac{3}{8}$$

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

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

3. Points: $(-6, -1)$ $(-4, -5)$

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

$$b = -1 - (-2(-6)) = -13$$

$$y = -2x - 13$$

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

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

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

$$y = 3x + 5$$

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

$$m = \frac{-4 - 7}{-7 - 2} = \frac{-11}{-9} = \frac{11}{9}$$

$$b = 7 - \frac{11}{9}(2) = 4\frac{5}{9}$$

$$y = \frac{11}{9}x + 4\frac{5}{9}$$

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

$$m = \frac{-5 - 5}{7 - 0} = \frac{-10}{7} = -\frac{10}{7}$$

$$b = 5 - (-\frac{10}{7}(0)) = 5$$

$$y = -\frac{10}{7}x + 5$$

7. Points: $(-7, -8)$ $(-5, -8)$

$$m = \frac{-8 - (-8)}{-5 - (-7)} = \frac{0}{2} = 0$$

$$b = -8 - 0(-7) = -8$$

$$y = -8$$

8. Points: $(1, -6)$ $(0, -9)$

$$m = \frac{-9 - (-6)}{0 - 1} = \frac{-3}{-1} = 3$$

$$b = -6 - 3(1) = -9$$

$$y = 3x - 9$$

9. Points: $(-8, -5)$ $(-7, -9)$

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

$$b = -5 - (-4(-8)) = -37$$

$$y = -4x - 37$$

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

$$m = \frac{-3 - 9}{4 - (-5)} = \frac{-12}{9} = -\frac{4}{3}$$

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

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

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

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

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

4. Points: $(-1, -1)$ $(-9, 7)$

5. Points: $(-8, 9)$ $(-4, 7)$

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

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

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

9. Points: $(-4, -9)$ $(-7, -8)$

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

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

$$m = \frac{0-2}{7-(-3)} = \frac{-2}{10} = -\frac{1}{5}$$

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

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

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

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

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

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

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

$$m = \frac{6-2}{-9-9} = \frac{4}{-18} = -\frac{2}{9}$$

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

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

4. Points: $(-1, -1)$ $(-9, 7)$

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

$$b = -1 - \left(-1(-1)\right) = -2$$

$$y = -x - 2$$

5. Points: $(-8, 9)$ $(-4, 7)$

$$m = \frac{7-9}{-4-(-8)} = \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2}$$

$$b = 9 - \left(-\frac{1}{2}(-8)\right) = 5$$

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

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

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

$$b = -7 - 2(-5) = 3$$

$$y = 2x + 3$$

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

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

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

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

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

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

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

$$y = x + 6$$

9. Points: $(-4, -9)$ $(-7, -8)$

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

$$b = -9 - \left(-\frac{1}{3}(-4)\right) = -10\frac{1}{3}$$

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

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

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

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

$$y = -2$$

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

2. Points: $(-2, 7)$ $(8, 4)$

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

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

5. Points: $(3, 9)$ $(1, 0)$

6. Points: $(-7, 8)$ $(-6, 5)$

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

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

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

10. Points: $(6, 4)$ $(3, 5)$

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

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

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

$$y = \frac{3}{8}x - 2\frac{1}{8}$$

2. Points: $(-2, 7)$ $(8, 4)$

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

$$b = 7 - \left(-\frac{3}{10}(-2)\right) = 6\frac{2}{5}$$

$$y = -\frac{3}{10}x + 6\frac{2}{5}$$

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

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

$$b = -1 - \frac{5}{2}(-6) = 14$$

$$y = \frac{5}{2}x + 14$$

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

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

$$b = 4 - \left(-\frac{5}{3}(4)\right) = 10\frac{2}{3}$$

$$y = -\frac{5}{3}x + 10\frac{2}{3}$$

5. Points: $(3, 9)$ $(1, 0)$

$$m = \frac{0 - 9}{1 - 3} = \frac{-9}{-2} = \frac{9}{2}$$

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

$$y = \frac{9}{2}x - 4\frac{1}{2}$$

6. Points: $(-7, 8)$ $(-6, 5)$

$$m = \frac{5 - 8}{-6 - (-7)} = \frac{-3}{1} = -3$$

$$b = 8 - (-3(-7)) = -13$$

$$y = -3x - 13$$

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

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

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

$$y = -7$$

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

$$m = \frac{3 - 3}{-9 - 7} = \frac{0}{-16} = 0$$

$$b = 3 - 0(7) = 3$$

$$y = 3$$

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

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

$$b = -2 - \frac{5}{14}(5) = -3\frac{11}{14}$$

$$y = \frac{5}{14}x - 3\frac{11}{14}$$

10. Points: $(6, 4)$ $(3, 5)$

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

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

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