

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: $(0, -4)$ $(-6, -5)$

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

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

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