

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

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

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

$$y = -2$$