

## 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:  $(-4, -4)$   $(0, -9)$

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

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

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