

# 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:  $(-8, 3)$   $(1, 6)$

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

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

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