

Équations Linéaires (C)

Format d'un Point-Pente: $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Écrivez l'équation de chaque ligne sous forme de point-pente ensuite résolvez y.

1. Pente: $\frac{10}{7}$ Point: $(-7,-1)$

2. Pente: $-\frac{7}{2}$ Point: $(4,-9)$

3. Pente: $\frac{5}{9}$ Point: $(9,0)$

4. Pente: $\frac{14}{3}$ Point: $(3,8)$

5. Pente: $-\frac{1}{2}$ Point: $(-2,-7)$

6. Pente: $\frac{3}{4}$ Point: $(-4,-8)$

7. Pente: 3 Point: $(-2,-4)$

8. Pente: $\frac{1}{3}$ Point: $(3,-3)$

9. Pente: $-\frac{3}{2}$ Point: $(-2,2)$

10. Pente: 3 Point: $(-1,-5)$

Équations Linéaires (C) Réponses

Format d'un Point-Pente: $(y - y_1 = m(x - x_1))$

Écrivez l'équation de chaque ligne sous forme de point-pente ensuite résolvez y.

1. Pente: $\frac{10}{7}$ Point: $(-7,-1)$

$$y - (-1) = \frac{10}{7}(x - (-7))$$

$$y = \frac{10}{7}x + 9$$

2. Pente: $-\frac{7}{2}$ Point: $(4,-9)$

$$y - (-9) = -\frac{7}{2}(x - 4)$$

$$y = -\frac{7}{2}x + 5$$

3. Pente: $\frac{5}{9}$ Point: $(9,0)$

$$y - 0 = \frac{5}{9}(x - 9)$$

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

4. Pente: $\frac{14}{3}$ Point: $(3,8)$

$$y - 8 = \frac{14}{3}(x - 3)$$

$$y = \frac{14}{3}x - 6$$

5. Pente: $-\frac{1}{2}$ Point: $(-2,-7)$

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

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

6. Pente: $\frac{3}{4}$ Point: $(-4,-8)$

$$y - (-8) = \frac{3}{4}(x - (-4))$$

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

7. Pente: 3 Point: $(-2,-4)$

$$y - (-4) = 3(x - (-2))$$

$$y = 3x + 2$$

8. Pente: $\frac{1}{3}$ Point: $(3,-3)$

$$y - (-3) = \frac{1}{3}(x - 3)$$

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

9. Pente: $-\frac{3}{2}$ Point: $(-2,2)$

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

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

10. Pente: 3 Point: $(-1,-5)$

$$y - (-5) = 3(x - (-1))$$

$$y = 3x - 2$$