

# Équations Linéaires (I)

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: undefined    Point: (-5,-9)    2. Pente:  $-\frac{7}{4}$     Point: (-4,3)

3. Pente:  $-\frac{9}{7}$     Point: (-7,9)    4. Pente: undefined    Point: (7,5)

5. Pente:  $\frac{15}{4}$     Point: (-4,-6)    6. Pente:  $-1$     Point: (-1,-6)

7. Pente:  $-\frac{1}{9}$     Point: (-9,1)    8. Pente:  $-\frac{5}{7}$     Point: (7,-1)

9. Pente:  $-2$     Point: (-1,-5)    10. Pente:  $2$     Point: (-2,-7)

# Équations Linéaires (I) 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: undefined    Point: (-5,-9)    2. Pente:  $-\frac{7}{4}$     Point: (-4,3)

$$x = -5$$

$$y - 3 = -\frac{7}{4}(x - (-4))$$

$$y = -\frac{7}{4}x - 4$$

3. Pente:  $-\frac{9}{7}$     Point: (-7,9)    4. Pente: undefined    Point: (7,5)

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

$$x = 7$$

$$y = -\frac{9}{7}x$$

5. Pente:  $\frac{15}{4}$     Point: (-4,-6)    6. Pente: -1    Point: (-1,-6)

$$y - (-6) = \frac{15}{4}(x - (-4))$$

$$y - (-6) = -1(x - (-1))$$

$$y = \frac{15}{4}x + 9$$

$$y = -x - 7$$

7. Pente:  $-\frac{1}{9}$     Point: (-9,1)    8. Pente:  $-\frac{5}{7}$     Point: (7,-1)

$$y - 1 = -\frac{1}{9}(x - (-9))$$

$$y - (-1) = -\frac{5}{7}(x - 7)$$

$$y = -\frac{1}{9}x$$

$$y = -\frac{5}{7}x + 4$$

9. Pente: -2    Point: (-1,-5)    10. Pente: 2    Point: (-2,-7)

$$y - (-5) = -2(x - (-1))$$

$$y - (-7) = 2(x - (-2))$$

$$y = -2x - 7$$

$$y = 2x - 3$$