

Nom : _____

Equations**1- Calcul littéral**

1. $x \cdot x \cdot x \cdot 2 \cdot 8 =$

2. $7 \cdot x \cdot 5 =$

3. $x \cdot 7 \cdot 6 =$

4. $5 \cdot x \cdot x \cdot 10 =$

5. $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot x =$

Résous les équations selon le modèle.**2- Une étape**

Modèles :

$$\begin{array}{l} 4x = 3 \\ x = \frac{3}{4} \\ S = \left\{ \frac{3}{4} \right\} \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} : 4 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{l} x - 3 = 6 \\ x = 9 \\ S = \{9\} \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} +3 \end{array} \right.$$

a) $3x = 42 \quad \left| \right.$

b) $x + 12 = 56 \quad \left| \right.$

c) $\frac{x}{3} = 21 \quad \left| \right.$

d) $\frac{9}{5}x = 18 \quad \left| \right.$

e) $-45 + x = 3 \quad \left| \right.$

f) $x - 4,7 = -4,4 \quad \left| \right.$

Nom : _____

3- Deux étapes

Modèles

$$\begin{array}{l|l} 3x + 4 = 25 & - 4 \\ 3x = 21 & : 3 \\ x = 7 & \\ \hline S = \{7\} \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l} -9 - x = 3 & +9 \\ -x = 12 & \cdot (-1) \\ x = -12 & \\ \hline S = \{-12\} \end{array}$$

$$\text{a) } 5x + 80 = 100 \quad |$$

$$\text{b) } 8 - 4x = 60 \quad |$$

$$\text{c) } 6 - 10x = 82 \quad |$$

$$\text{d) } 3x + 6 = 14 \quad |$$

4- Deux ou trois étapes

Modèle

$$\begin{array}{l|l} 6x + 5 = 2x - 3 & - 5 \\ 6x = 2x - 8 & -2x \\ 4x = - 8 & : 4 \\ x = -2 & \\ \hline S = \{-2\} \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l} -6x + 2 + 2x - 6 = - 44 & \text{On réduit} \\ -4x - 4 = - 44 & +4 \\ -4x = -40 & : (-4) \\ x = 10 & \\ \hline S = \{10\} \end{array}$$

$$\text{a) } 2x + 2 = 4x - 8 \quad |$$

$$\text{b) } x + 10 = -2x + 13 \quad |$$

$$\text{c) } -5x + 1 = 4x + 55 - 3x \quad |$$

$$\text{d) } 6x - 3x + 24 = 3 + x + 21 \quad |$$