

Exercice 1

1 point

Résoudre les équations suivantes

1. $5x + 3 = 4x + 8$

2. $7x - 9 = 5x + 3$

3. $-2x + 3 = 5x + 24$

4. $3x + 1 = x - 9$

5. $4(x + 1) = 3x + 11$

Corrigé de l'exercice -

$$\begin{array}{rcl} 5x + 3 & = & 4x + 8 \\ -4x & & -4x \\ \hline x + 3 & = & 8 \\ -3 & & -3 \\ \hline x & = & 5 \\ x & = & 5 \end{array}$$

La solution de l'équation est 5.

$$\begin{array}{rcl} 7x - 9 & = & 5x + 3 \\ -5x & & -5x \\ \hline 2x - 9 & = & 3 \\ +9 & & +9 \\ \hline 2x & = & 12 \\ \div 2 & & \div 2 \\ \hline x & = & \frac{12}{2} \\ x & = & 6 \end{array}$$

La solution de l'équation est 6.

$$\begin{array}{rcl} -2x + 3 & = & 5x + 24 \\ +2x & & +2x \\ \hline -24 & & 3 = 7x + 24 \\ -24 & & -24 \\ \hline -21 & = & 7x \\ \div 7 & & \div 7 \\ \hline \frac{-21}{7} & = & x \\ -3 & = & x \end{array}$$

La solution de l'équation est -3.

$$\begin{array}{rcl} 3x + 1 & = & x - 9 \\ -1x & & -1x \\ \hline 2x + 1 & = & -9 \\ -1 & & -1 \\ \hline 2x & = & -10 \\ \div 2 & & \div 2 \\ \hline x & = & \frac{-10}{2} \\ x & = & -5 \end{array}$$

La solution de l'équation est -5.

$$\begin{array}{rcl} 4x + 4 & = & 3x + 11 \\ -3x & & -3x \\ \hline x + 4 & = & 11 \\ -4 & & -4 \\ \hline x & = & 7 \end{array}$$

La solution de l'équation est 7.