

Évaluation : Investissement en classe - Equations

Sujet d'entraînement

– Calculatrice autorisée –

13 janvier

2^{ème} trimestre

Nom :

Prénom :

Classe :

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 –

$$\begin{aligned} 5x + 3 &= 4x + 8 \\ -4x &\quad -4x \\ x + 3 &= 8 \\ -3 &\quad -3 \\ x &= 5 \\ x &= 5 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 5.

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

La solution de l'équation est 6.

$$\begin{aligned} 3x + 1 &= x - 9 \\ 2x + 1 &= -9 \\ 2x &= -10 \\ x &= \frac{-10}{2} \\ x &= -5 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est -5.

$$\begin{aligned} 4x + 4 &= 3x + 11 \\ x + 4 &= 11 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 7.

$$\begin{aligned} -2x + 3 &= 5x + 24 \\ 3 &= 7x + 24 \\ -21 &= 7x \\ \frac{-21}{7} &= x \\ -3 &= x \end{aligned}$$

La solution de l'équation est -3.