

Question 1 :

Résoudre l'équation :

$$11x + 4 = 0$$

Question 3 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{9}{19} + \frac{3}{18}$$

Question 2 :

Déterminer :

- a. la valeur renvoyée si on choisit 3.
- b. L'expression obtenue si on choisit x .

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter -9 .
- Multiplier le résultat par 6.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.



Réponses :



Question 1 :

Résoudre l'équation :

$$11x + 4 = 0$$

Question 3 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{9}{19} + \frac{3}{18}$$

Question 2 :

Déterminer :

- a.** la valeur renvoyée si on choisit 3.
b. L'expression obtenue si on choisit x .

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter -9 .
- Multiplier le résultat par 6.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.



Réponses :

1. $\frac{-4}{11} = (-0,363\,636\,363\,636\,363\,6)$

Question 1 :

Résoudre l'équation :

$$11x + 4 = 0$$

Question 3 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{9}{19} + \frac{3}{18}$$

Question 2 :

Déterminer :

- a.** la valeur renvoyée si on choisit 3.
b. L'expression obtenue si on choisit x .

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter -9 .
- Multiplier le résultat par 6.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.



Réponses :

- 1.** $\frac{-4}{11} = (-0,363\ 636\ 363\ 636\ 363\ 6)$
- 2.** **a.** (-39)
b. $5x + (-54)$

Question 1 :

Résoudre l'équation :

$$11x + 4 = 0$$

Question 3 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{9}{19} + \frac{3}{18}$$

Question 2 :

Déterminer :

- a.** la valeur renvoyée si on choisit 3.
b. L'expression obtenue si on choisit x .

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter -9 .
- Multiplier le résultat par 6.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.



Réponses :

- 1.** $\frac{-4}{11} = (-0,363\ 636\ 363\ 636\ 363\ 6)$
- 2.** **a.** (-39)
b. $5x + (-54)$
- 3.** $\frac{73}{114}$

Solution détaillée de la question 1 :

Résoudre l'équation :

$$11x + 4 = 0$$

On **isole** x du côté gauche de l'égalité en effectuant des **manipulation algébriques** :

$$11 \times x + 4 = 0$$

$$\Leftrightarrow 11 \times x + 4 \textcolor{red}{-4} = \textcolor{red}{-4}$$

$$\Leftrightarrow \frac{11 \times x}{11} = \frac{(-4)}{11}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{\textcolor{red}{11} \times (-4)}{\textcolor{red}{11}} = \frac{-4}{11} = (-0,363\,636\,363\,636\,363\,6)$$

On vérifie que la solution est correcte en remplaçant x par $\frac{-4}{11}$:

$$\begin{aligned} 11 \times \frac{\textcolor{red}{-4}}{\textcolor{red}{11}} + 4 \\ = -4 + 4 \\ = 0 \end{aligned}$$

Solution détaillée de la question 2 :

Déterminer :

a. la valeur renvoyée si on choisit 3.

b. L'expression obtenue si on choisit x .

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter -9 .
- Multiplier le résultat par 6.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.

a. Si l'on choisit 3 au départ on obtient :

$$\begin{aligned}(3 + (-9)) \times 6 - 3 \\&= (-6) \times 6 - 3 \\&= (-36) - 3 \\&= (-39)\end{aligned}$$

b. Si l'on choisit x au départ on obtient :

$$(x + (-9)) \times 6 - x = 5x + (-54)$$

Solution détaillée de la question 3 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{9}{19} + \frac{3}{18}$$

$$\begin{aligned}\frac{9}{19} + \frac{3}{18} &= \frac{9 \times 18}{19 \times 18} + \frac{3 \times 19}{18 \times 19} \\ &= \frac{219}{342} \\ &= \frac{3 \times 73}{2 \times 3 \times 3 \times 19} \\ &= \frac{73}{114}\end{aligned}$$