Résoudre l'équation :

$$12x + 15 = 0$$

Question 3:

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

$$\frac{8}{15} + \frac{20}{9}$$

Question 2:

Déterminer:

- **a.** la valeur renvoyée si on choisit –5.
- **b.** L'expression obtenue si on choisit *x*.

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 11.
- Multiplier le résultat par 7.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.

Réponses:



Résoudre l'équation :

$$12x + 15 = 0$$

Question 3:

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

$$\frac{8}{15} + \frac{20}{9}$$

Question 2:

Déterminer:

- **a.** la valeur renvoyée si on choisit –5.
- **b.** L'expression obtenue si on choisit *x*.

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 11.
- Multiplier le résultat par 7.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.

Réponses:

$$\frac{-5}{4} = (-1,25)$$

Résoudre l'équation :

$$12x + 15 = 0$$

Question 3:

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

$$\frac{8}{15} + \frac{20}{9}$$

Question 2:

Déterminer :

- **a.** la valeur renvoyée si on choisit –5.
- **b.** L'expression obtenue si on choisit *x*.

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 11.
- Multiplier le résultat par 7.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.

Réponses:

$$\boxed{1.} \quad \frac{-5}{4} = (-1,25)$$

b. 6x + 77

Résoudre l'équation :

$$12x + 15 = 0$$

Question 3:

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

$$\frac{8}{15} + \frac{20}{9}$$

Question 2:

Déterminer :

- **a.** la valeur renvoyée si on choisit –5.
- **b.** L'expression obtenue si on choisit *x*.

- Lui ajouter 11.
- Multiplier le résultat par 7.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.

Réponses:

$$\frac{-5}{4} = (-1,25)$$

b.
$$6x + 77$$

3.
$$\frac{12}{45}$$

Solution détaillée de la question 1 :

Résoudre l'équation :

$$12x + 15 = 0$$

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

$$12 \times x + 15 = 0$$

$$\iff 12 \times x + 15 - 15 = -15$$

$$\iff$$
 12 × $x = (-15)$

$$\iff \frac{12 \times x}{12} = \frac{(-15)}{12}$$

$$\iff \frac{12}{12} = \frac{12}{12}$$

$$\iff x = \frac{-15}{12} = \frac{-5}{12} = (-1,25)$$

$$\iff x = \frac{-15}{12} = \frac{-5}{4} = (-1,2)$$

cant x par $\frac{1}{x}$: =-15+15

= 0

On vérifie que la solution est correcte en rempla-

Solution détaillée de la question 2 :

Déterminer :

- **a.** la valeur renvoyée si on choisit −5.
- **b.** L'expression obtenue si on choisit x.

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 11.
- Multiplier le résultat par 7.
- Soustraire le nombre de départ au résultat.

a. Si l'on choisit −5 au départ on obtient :

$$(-5+11) \times 7 - (-5)$$

= $6 \times 7 - (-5)$
= $42 - (-5)$
= 47

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

$$(x+11) \times 7 - x = 6x + 77$$

Solution détaillée de la question 3:

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

$$\frac{8}{15} + \frac{20}{9}$$

$$\frac{8}{15} + \frac{20}{9} = \frac{8 \times 9}{15 \times 9} + \frac{20 \times 15}{9 \times 15}$$
$$= \frac{372}{135}$$
$$= \frac{2 \times 2 \times 3 \times 31}{3 \times 3 \times 3 \times 5}$$