Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre :

$$7^{(-2)} \times 7^{(-3)} = \dots$$

Question 3:

Résoudre l'équation:

$$2x - 10 = 0$$

Question 2:

Simplifier l'écriture de la racine suivante :

$$\sqrt{300}$$

Réponses:



Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre:

$$7^{(-2)} \times 7^{(-3)} = \dots$$

Question 2:

Simplifier l'écriture de la racine suivante :

$$\sqrt{300}$$

Question 3:

Résoudre l'équation :

$$2x - 10 = 0$$

Réponses:

$$7^{(-5)}$$

Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre :

$$7^{(-2)} \times 7^{(-3)} = \dots$$

Question 2:

Simplifier l'écriture de la racine suivante :

$$\sqrt{300}$$

Question 3:

Résoudre l'équation :

$$2x - 10 = 0$$

Réponses :

- 1. $7^{(-5)}$
- 2. $10\sqrt{3}$

Écrire sous la forme d'une puissance d'un nombre :

$$7^{(-2)} \times 7^{(-3)} = \dots$$

Question 2:

Simplifier l'écriture de la racine suivante :

$$\sqrt{300}$$

Question 3:

Résoudre l'équation :

$$2x - 10 = 0$$

Réponses:

- 1. $7^{(-5)}$
- 2. $10\sqrt{3}$
- **3.** 5 = 5

Solution détaillée de la question 1 :

Écrire sous la forme d'une **puissance d'un nombre** :

$$7^{(-2)} \times 7^{(-3)} = \dots$$

Formule :
$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$
 avec $a = 7$, $m = (-2) \mid 7^{(-2)} \times 7^{(-3)} = 7^{(-2)+(-3)} = 7^{(-5)}$ et $n = (-3)$

Solution détaillée de la question 2 :

Simplifier l'écriture de la racine suivante :

$$\sqrt{300}$$

Pour simplifier, on cherche les carrés parfaits dans la décomposition :

$$300 = 2^2 \times 3 \times 5^2$$
 Ensuite on utilise la formule : $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$

Ensuite on utilise la formule : $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$ (si $a, b \ge 0$) et on simplifie l'écriture des racines avec des termes au carré.

$$300 = 10\sqrt{3}$$

Résultat simplifié:

Solution détaillée de la question 3 :

Résoudre l'équation :

$$2x - 10 = 0$$

$$2 \times x - 10 = 0$$

$$\iff 2 \times x - 10 + 10 = +10$$

$$\iff 2 \times x - 10 + 10 = +10$$

$$\iff 2 \times x = 10$$

$$2 \times x = 10$$

$$\iff \frac{2 \times x}{2} = \frac{10}{2}$$

$$\iff x = \frac{10}{2} = 5 = 6$$

$$\iff \frac{2 \times x}{2} = \frac{10}{2}$$

$$\iff x = \frac{10}{2} = 5 = 5$$

çant x par $\frac{-}{2}$: $2 \times \frac{10}{-10}$ =10-10= 0

On vérifie que la solution est correcte en rempla-