



Chapitre 5 : équations

EXERCICE 1 : résoudre une équation de la forme $ax = b$



temps estimé:3mn



Voir le corrigé

ENONCÉ

Résoudre

1. $3x = 6$
2. $-5x = 25$
3. $8x = -28$
4. $-4x = -18$



Voir le texte de l'exercice

CORRECTION

Résoudre

1. $3x = 6$

☛ **Solution:**

$$3x = 6$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{6}{3}$$

$$x = 2$$

La solution de l'équation $3x = 6$ est $x = 2$.

Remarque

On a bien $3x = 3 \times 2 = 6$

2. $-5x = 25$

☛ **Solution:**

$$-5x = 25$$

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{25}{-5}$$

$$x = -5$$

La solution de l'équation $-5x = 25$ est $x = -5$.

Remarque

On a bien $-5x = -5 \times (-5) = 25$

3. $8x = -28$

☛ **Solution:**

$$8x = -28$$



$$\frac{8x}{8} = \frac{-28}{8}$$

$$x = \frac{-7}{2} \text{ (en simplifiant par 4)}$$

La solution de l'équation $8x = -28$ est $x = \frac{-7}{2}$.

Remarque

$$\text{On a bien } 8x = 8 \times \frac{-7}{2} = 4 \times (-7) = -28$$

4. $-4x = -18$

• **Solution:**

$$-4x = -18$$

$$\frac{-4x}{-4} = \frac{-18}{-4}$$

$$x = \frac{9}{2} \text{ (en simplifiant par 2)}$$

La solution de l'équation $-4x = -18$ est $x = \frac{9}{2}$.

Remarque

$$\text{On a bien } -4x = -4 \times \frac{9}{2} = -2 \times 9 = -18$$