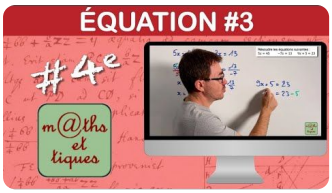
Résoudre une équation

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Résoudre l'équation $4x = -32$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1) $-3x = 23$

2) $-2y = -8$

Vidéo et exercices

Exercice 3

On veut résoudre $4z + 11 = 20$.

1) Soustraire 11 aux deux membres et écrire l'équation obtenue.

2) En déduire la solution.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Résoudre les équations suivantes.

1) $5x - 9 = -24$

2) $-51 = 8y + 5$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

Lina a résolu l'équation $4x + 4 = 24$ ainsi :

$4x + 4 = 24$
$4x = 24 + 4$
$4x = 28$
$x = 7$

1) Calculer $4x + 4$ pour $x = 7$. Le nombre 7 est-il solution ?

2) Expliquer l'erreur de Lina.

3) Résoudre correctement l'équation.

Exercice 6 🌶🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

Résoudre les équations suivantes.

1) $7 - 4x = 19$

2) $2t + 9 = 6t + 4$

Exercice 1

On divise les deux membres par 4 : $x = \dfrac{-32}{4}$, soit $\boxed{x = -8}$. Vérification : $4 \times (-8) = -32$.

Exercice 2

1) On divise par -3 : $\boxed{x = -\dfrac{23}{3}}$

2) On divise par -2 : $y = \dfrac{-8}{-2}$, soit $\boxed{y = 4}$. Vérification : $-2 \times 4 = -8$.

Exercice 3

1) $4z + 11 - 11 = 20 - 11$, soit $\boxed{4z = 9}$

2) On divise par 4 : $\boxed{z = \dfrac{9}{4}}$. Vérification : $4 \times \dfrac{9}{4} + 11 = 9 + 11 = 20$.

Exercice 4

1) $5x = -24 + 9 = -15$, donc $x = \dfrac{-15}{5}$, soit $\boxed{x = -3}$

2) $-51 - 5 = 8y$, soit $8y = -56$, donc $\boxed{y = -7}$. Vérification : $8 \times (-7) + 5 = -51$.

Exercice 5

1) $4 \times 7 + 4 = 32 \neq 24$: $\boxed{7 \text{ n'est pas solution}}$

2) Pour supprimer $+4$, il faut soustraire 4 aux deux membres : elle a écrit $24 + 4$ au lieu de $24 - 4$.

3) $4x = 24 - 4 = 20$, donc $\boxed{x = 5}$. Vérification : $4 \times 5 + 4 = 24$.

Exercice 6

1) $-4x = 19 - 7 = 12$, donc $x = \dfrac{12}{-4}$, soit $\boxed{x = -3}$. Vérification : $7 - 4 \times (-3) = 19$.

2) On soustrait $6t$: $-4t + 9 = 4$. On soustrait 9 : $-4t = -5$. On divise par -4 : $\boxed{t = \dfrac{5}{4}}$

Résoudre une équation : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Ces exercices pour résoudre une équation du premier degré vont de ax = b aux équations avec l'inconnue dans les deux membres. Chaque corrigé montre comment résoudre une équation étape par étape et vérifier la solution. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.