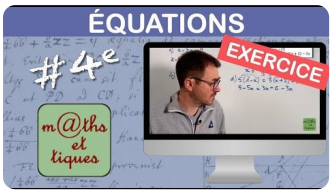
Résoudre des équations du premier degré

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes.

1) $x - 4 = -12$

2) $6y = -21$

Vidéo et exercices

Exercice 2

On considère l'équation $8x - 8 = 5x + 5$.

1) Résoudre l'équation.

2) Vérifier la solution en calculant chaque membre.

Vidéo et exercices

Exercice 3

On considère l'équation $7(1 - y) = 2(y + 2) - 2y$.

1) Développer et réduire le membre de droite.

2) Résoudre l'équation.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Résoudre les équations suivantes.

1) $1 - 3x = 5x + 10$

2) $-(z + 6) = 3z - 8$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

Sami a résolu $8x - 8 = 5x + 2$ ainsi :

$8x - 5x = 2 - 8$

$3x = -6$

$x = -2$

1) Calculer chaque membre pour $x = -2$. Conclure.

2) Expliquer l'erreur de Sami.

3) Résoudre correctement l'équation.

Exercice 6 🌶🌶🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

Résoudre les équations suivantes.

1) $3(5 - 2y) - 2 = 4(y + 2) - 9(2y - 4)$

2) $5 - \frac{5}{2}t = 7$

Résoudre des équations du premier degré

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) On ajoute 4 : $\boxed{x = -8}$

2) On divise par 6 : $y = -\dfrac{21}{6}$, soit $\boxed{y = -\dfrac{7}{2}}$

Exercice 2

1) $8x - 5x = 5 + 8$, soit $3x = 13$, donc $\boxed{x = \dfrac{13}{3}}$

2) $8 \times \dfrac{13}{3} - 8 = \dfrac{104 - 24}{3} = \dfrac{80}{3}$ et $5 \times \dfrac{13}{3} + 5 = \dfrac{65 + 15}{3} = \dfrac{80}{3}$: $\boxed{\text{les deux membres valent } \dfrac{80}{3}}$

Exercice 3

1) $2y + 4 - 2y = \boxed{4}$

2) $7 - 7y = 4$, donc $-7y = -3$, soit $\boxed{y = \dfrac{3}{7}}$

Exercice 4

1) $1 - 8x = 10$, donc $-8x = 9$, soit $\boxed{x = -\dfrac{9}{8}}$

2) $-z - 6 = 3z - 8$, donc $-4z = -2$, soit $\boxed{z = \dfrac{1}{2}}$

Exercice 5

1) $8 \times (-2) - 8 = -24$ et $5 \times (-2) + 2 = -8$: $-24 \neq -8$, donc $\boxed{-2 \text{ n'est pas solution}}$

2) Pour supprimer -8, il faut ajouter 8 aux deux membres : il fallait écrire $2 + 8$, pas $2 - 8$.

3) $3x = 2 + 8 = 10$, donc $\boxed{x = \dfrac{10}{3}}$

Exercice 6

1) À gauche : $15 - 6y - 2 = 13 - 6y$. À droite : $4y + 8 - 18y + 36 = -14y + 44$. $13 - 6y = -14y + 44$, donc $8y = 31$, soit $\boxed{y = \dfrac{31}{8}}$

2) $-\dfrac{5}{2}t = 2$, donc $t = 2 \times \left(-\dfrac{2}{5}\right)$, soit $\boxed{t = -\dfrac{4}{5}}$

Résoudre des équations du premier degré : exercices corrigés PDF (Quatrième). Ces exercices pour résoudre des équations du premier degré en 4e traitent les équations avec parenthèses, avec l'inconnue dans les deux membres et à solution fractionnaire. Les corrigés détaillent chaque étape et une vérification. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.