CALCUL LITTÉRAL · REPÈRES ET MÉTHODES

Équations du premier degré

ÉTAPE 1 · Maintenir une égalité

Prénom : ..... Date : .....

1 Équations simples

Résous : x + 8 = -3 ; 5x = 35 ; -4x = 18 ; x/3 = -5.

À chaque étape, indique l'opération effectuée sur les deux membres et vérifie la solution.

2 Deux opérations

Résous : 3x + 7 = 22 ; 5x - 4 = 11 ; -2x + 9 = 1 ; x/4 + 3 = 8.

Justifie les transformations et donne les solutions exactes.

Équations du premier degré

ÉTAPE 2 · Inconnue dans les deux membres

Prénom : ..... Date : .....

3 Regrouper

Résous : 5x + 3 = 2x + 18 ; 7x - 4 = 3x + 12 ; 8 - 2x = x - 7.

Vérifie chaque solution dans les deux membres de l'équation initiale.

4 Avec des parenthèses

Résous : 3(x + 2) = 21 ; 2(3x - 1) = 4x + 10 ; 5 - (x + 3) = 2x - 7.

Développe avant de regrouper. Repère les erreurs de signe possibles.

Équations du premier degré

ÉTAPE 3 · Mettre en équation

Prénom : ..... Date : .....

5 Un nombre inconnu

Le triple d'un nombre augmenté de 7 vaut 40. Trouve le nombre.

Un rectangle a une largeur x, une longueur x + 5 et un périmètre de 34 cm. Trouve ses dimensions.

Définis l'inconnue et interprète la solution.

6 Comparer des tarifs

A coûte 6 € par séance ; B coûte 18 € puis 3 € par séance. À partir de combien de séances B devient-il moins cher ?

Résous d'abord l'équation d'égalité des coûts, puis teste les nombres voisins.

Explique pourquoi le contexte demande un nombre entier de séances.