CALCUL LITTÉRAL · REPÈRES ET MÉTHODES

Premières équations et nombres inconnus

ÉTAPE 1 · Retrouver un terme

Prénom : ..... Date : .....

1 Équations additives

Résous puis vérifie : x + 7 = 19 ; x + 2,8 = 10 ; x - 5 = 12 ; x + 4 = 1.

Explique l'opération inverse utilisée et remplace x dans l'égalité initiale.

2 Équations multiplicatives

Résous : 4x = 28 ; 6x = 45 ; 0,5x = 8 ; 12x = 7.

Écris les réponses exactes ; donne une écriture décimale si elle est finie.

Premières équations et nombres inconnus

ÉTAPE 2 · Modéliser une situation

Prénom : ..... Date : .....

3 Une inconnue adaptée

Cinq cahiers identiques coûtent 17,50 €. Appelle x le prix d'un cahier, écris une équation et résous-la.

Une corde a été raccourcie de 2,4 m et mesure maintenant 7,8 m. Trouve sa longueur initiale.

4 Tester des solutions

Pour 7x = 21, teste x = 2 ; 3 ; 4. Pour x + 6 = 2, teste -4 ; 4 ; 8.

Explique pourquoi une valeur est solution ou ne l'est pas. Crée une équation ayant 2,5 pour solution.

Premières équations et nombres inconnus

ÉTAPE 3 · Vérifier et expliquer

Prénom : ..... Date : .....

5 Égalités à compléter

Complète : ... + 3/4 = 2 ; 8 × ... = 3 ; ... - 1,2 = 4,7.

Vérifie par substitution. Explique la différence entre chercher une inconnue et calculer une expression.

6 Résolution argumentée

Un carré a un périmètre de 26 cm. Écris une équation pour son côté et résous-la.

Un nombre augmenté de 8 vaut -3. Trouve-le.

Rédige une méthode pour résoudre x + b = c, puis ax = c lorsque a est non nul.