

Correction 02

Problèmes algébriques - correction

Fiche élève 02 - Corrigé

Les réponses sont indiquées en vert. Pour chaque problème, on vérifie que la valeur trouvée respecte l'égalité et le sens de la situation.

1. Repère ce que représente n.

Complète avec : nombre de groupes, quantité par groupe ou total.

- a. n = quantité de feutres par boîte.
- b. n = nombre de sachets.
- c. n = quantité par groupe, ici le prix d'un carnet.

2. Choisis l'égalité qui traduit la situation.

Entoure A, B, C ou D.

Situation	Réponse	Égalité correcte
6 boîtes identiques contiennent 72 feutres. Une boîte contient n feutres.	B	$6 \times n = 72$
56 billes sont rangées dans n sachets de 8 billes.	A	$56 \div n = 8$
9 carnets identiques coûtent 63 €. Un carnet coûte n euros.	C	$9 \times n = 63$

3. Trouve la valeur de n.

Utilise le lien entre multiplication et division.

- a. $6 \times n = 72$ $n = 12$
- b. $n \div 5 = 9$ $n = 45$
- c. $84 \div n = 7$ $n = 12$
- d. $8 \times n = 104$ $n = 13$

4. Résous les problèmes.

Écris l'égalité, trouve n , puis donne la réponse avec son unité.

- a. $7 \times n = 56$; $n = 8$. Une place coûte 8 €.
- b. $96 \div n = 12$; $n = 8$. Il faut 8 pochettes.

5. Vérifie la solution proposée.

Écris V si la proposition est correcte ou F si elle est fausse.

- a. $8 \times n = 88$ et $n = 11$. V
- b. $72 \div n = 9$ et $n = 9$. F

6. Petit problème à deux étapes

On pense à un nombre n . On lui ajoute 2, puis on multiplie le résultat par 5. On obtient 45. Trouve n .
 $(n + 2) \times 5 = 45$; $45 \div 5 = 9$; $n = 7$. Vérification : $(7 + 2) \times 5 = 45$.