

Fiche élève 02

Problèmes algébriques - entraînement A4

Nom : _____ Date : ____ / ____ / ____

Objectif : résoudre des problèmes multiplicatifs en distinguant le nombre de groupes, la quantité par groupe et le total.

1. Repère ce que représente n.

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

- a. 6 boîtes identiques contiennent 72 feutres. $n =$ _____
b. Des sachets de 8 billes contiennent 56 billes en tout. $n =$ _____
c. 9 carnets coûtent 63 €. n représente le prix d'un carnet : _____

2. Choisis l'égalité qui traduit la situation.

Entoure A, B, C ou D.

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

3. Trouve la valeur de n.

Utilise le lien entre multiplication et division.

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

4. Résous les problèmes.

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

- a. 7 places de cinéma coûtent 56 €. Quel est le prix d'une place ?
Égalité : _____ $n =$ _____ Réponse : _____
b. On range 96 images dans des pochettes de 12 images. Combien faut-il de pochettes ?
Égalité : _____ $n =$ _____ Réponse : _____

5. Vérifie la solution proposée.

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

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

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 .

Égalité : _____ $n =$ _____ Vérification : _____