

Correction 01

Problèmes algébriques - correction

Fiche élève 01 - 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 l'on cherche.

Dans chaque situation, complète la phrase.

- a. n représente le nombre de cartes que Maël avait au départ.
- b. n représente la quantité d'eau présente au départ.
- c. n représente le nombre de pages qu'Inès doit encore lire.

2. Choisis l'égalité qui traduit la situation.

Entoure A, B, C ou D.

Situation	Réponse	Égalité correcte
Léa avait n billes. Elle en reçoit 23 et en a 71.	B	$n + 23 = 71$
Tom avait n €. Il dépense 18 € et il lui reste 45 €.	C	$n - 18 = 45$
Une boîte contient 96 perles. On en retire n et il en reste 37.	A	$96 - n = 37$

3. Trouve la valeur de n .

Utilise le lien entre addition et soustraction.

- a. $n + 23 = 71$ $n = 48$
- b. $n - 18 = 45$ $n = 63$
- c. $96 - n = 37$ $n = 59$
- d. $n + 46 = 120$ $n = 74$

4. Résous les problèmes.

Écris une égalité, trouve n , puis rédige une courte réponse.

- a. $n - 27 = 58$; $n = 85$. Nora avait 85 autocollants.
- b. $78 + n = 135$; $n = 57$. Il reste 57 km à parcourir.

5. Vérifie la solution proposée.

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

- a. Pour $n - 17 = 45$, on propose $n = 62$. V
- b. Pour $n + 28 = 75$, on propose $n = 57$. F

6. Petit problème à deux étapes

On pense à un nombre n . On lui ajoute 4, puis on multiplie le résultat par 3. On obtient 36. Trouve le nombre de départ.

$(n + 4) \times 3 = 36$; $36 \div 3 = 12$; $n = 8$. Vérification : $(8 + 4) \times 3 = 36$.