

Correction 04

Problèmes algébriques - correction

Fiche élève 04 - 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. Respecte l'ordre des actions.

Choisis l'expression correcte.

- a. $A : (n + 6) \times 2$
- b. $B : n \times 4 - 5$
- c. $A : (n - 3) \times 5$

2. Choisis l'égalité qui traduit la situation.

Entoure A, B, C ou D.

Situation	Réponse	Égalité correcte
On ajoute 5 à n puis on triple le résultat. On obtient 42.	B	$(n + 5) \times 3 = 42$
On quadruple n puis on retire 7. On obtient 33.	B	$n \times 4 - 7 = 33$
On retire 4 à n puis on double le résultat. On obtient 30.	C	$(n - 4) \times 2 = 30$

3. Remonte les étapes pour trouver n.

Commence par annuler la dernière opération.

- a. $42 \div 3 = 14 ; n = 9$
- b. $30 \div 2 = 15 ; n = 19$
- c. $39 - 7 = 32 ; n = 8$
- d. $31 + 5 = 36 ; n = 12$

4. Résous les problèmes.

Écris l'égalité puis remonte les opérations.

- a. $(n + 7) \times 2 = 38 ; 38 \div 2 = 19 ; n = 12$. Vérification : $(12 + 7) \times 2 = 38$.
- b. $5 \times n - 3 = 32 ; 32 + 3 = 35 ; n = 7$.

5. Attention au piège.

Écris V si les deux expressions racontent la même suite d'actions, sinon F.

- a. « Ajouter 6 puis multiplier par 2 » et $(n + 6) \times 2$. V
- b. « Multiplier par 2 puis ajouter 6 » et $(n + 6) \times 2$. F

6. Défi

On pense à un nombre n. On lui retire 8, puis on multiplie le résultat par 4. On obtient 52. Trouve n et vérifie.

- $(n - 8) \times 4 = 52 ; 52 \div 4 = 13 ; n = 21$. Vérification : $(21 - 8) \times 4 = 52$.