

Fiche élève 04

Problèmes algébriques - entraînement A4

Nom : _____ Date : ____ / ____ / ____

Objectif : traduire et résoudre des problèmes à deux étapes en respectant l'ordre des actions.

1. Respecte l'ordre des actions.

Choisis l'expression correcte.

a. Ajouter 6 à n puis multiplier par 2 : A. $(n + 6) \times 2$ B. $n \times 2 + 6$ Réponse : _____

b. Multiplier n par 4 puis retirer 5 : A. $(n - 5) \times 4$ B. $n \times 4 - 5$ Réponse : _____

c. Retirer 3 à n puis multiplier par 5 : A. $(n - 3) \times 5$ B. $n \times 5 - 3$ Réponse : _____

2. Choisis l'égalité qui traduit la situation.

Entoure A, B, C ou D.

Situation	A	B	C	D
On ajoute 5 à n puis on triple le résultat. On obtient 42.	$n + 5 \times 3 = 42$	$(n + 5) \times 3 = 42$	$n \times 3 + 5 = 42$	$n + 15 = 42$
On quadruple n puis on retire 7. On obtient 33.	$(n - 7) \times 4 = 33$	$n \times 4 - 7 = 33$	$n \times 7 - 4 = 33$	$n + 4 - 7 = 33$
On retire 4 à n puis on double le résultat. On obtient 30.	$n - 4 \times 2 = 30$	$n \times 2 - 4 = 30$	$(n - 4) \times 2 = 30$	$n - 8 = 30$

3. Remonte les étapes pour trouver n .

Commence par annuler la dernière opération.

a. $(n + 5) \times 3 = 42$ $n =$ _____

b. $(n - 4) \times 2 = 30$ $n =$ _____

c. $n \times 4 + 7 = 39$ $n =$ _____

d. $n \times 3 - 5 = 31$ $n =$ _____

4. Résous les problèmes.

Écris l'égalité puis remonte les opérations.

a. Emma pense à un nombre, lui ajoute 7 puis double le résultat. Elle obtient 38. Quel est son nombre ?

Égalité : _____ $n =$ _____ Vérification : _____

b. Un jeu donne 5 points par bonne réponse puis retire 3 points de pénalité. Léo obtient 32 points. Combien a-t-il de bonnes réponses ?

Égalité : _____ $n =$ _____

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 $(n + 6) \times 2$. _____

b. « Multiplier par 2 puis ajouter 6 » et $(n + 6) \times 2$. _____

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.

Égalité : _____ $n =$ _____ Vérification : _____