

Correction 05

Programmes de calcul - correction

Fiche élève 05 - Corrigé

Les réponses sont indiquées en vert. On conserve l'ordre des étapes et on vérifie les calculs intermédiaires.

1. Vrai ou faux ?

Écris V ou F.

- a. « Ajouter 3 puis multiplier par 2 » se traduit par $(n + 3) \times 2$. V
- b. « Multiplier par 2 puis ajouter 3 » se traduit par $(n + 3) \times 2$. F
- c. Pour annuler $\times 5$ quand on remonte un programme, on fait $\div 5$. V
- d. $(n + 4) \times 2$ et $n \times 2 + 4$ donnent toujours le même résultat. F

2. Compare deux programmes.

A : ajouter 4 puis $\times 2$. B : $\times 2$ puis ajouter 8. Complète le tableau.

n	Programme A	Programme B	Même résultat ?
2	12	12	Oui
5	18	18	Oui
10	28	28	Oui

3. Traduis puis calcule.

Programme : retirer 3 à n, puis multiplier le résultat par 4.

Expression : $(n - 3) \times 4$. Pour $n = 9$: $(9 - 3) \times 4 = 24$.

4. Retrouve le nombre de départ.

Programme : multiplier par 3 puis ajouter 5. On obtient 41.

$41 \rightarrow 36 \rightarrow 12$. Nombre de départ : 12.

5. Écris et vérifie un programme.

Expression : $(n + 2) \times 5$. Écris les deux étapes, puis teste avec $n = 6$.

Étape 1 : ajouter 2.

Étape 2 : multiplier le résultat par 5.

Test : $(6 + 2) \times 5 = 40$.