



Programmes de calcul

Version imprimable — SC@LPA

Programmes de calcul — Mémo

1. Je comprends le programme

Un programme de calcul est une suite d'instructions appliquées à un nombre de départ.

Exemple : choisir un nombre, ajouter 4, puis multiplier par 3.

2. J'exécute dans l'ordre

Je réalise chaque étape l'une après l'autre et je garde le résultat intermédiaire.

$7 \rightarrow 7 + 4 = 11 \rightarrow 11 \times 3 = 33$

3. J'écris l'expression

Je peux remplacer le nombre de départ par la lettre **n**.

Ajouter 4 puis multiplier par 3 $\rightarrow (n + 4) \times 3$.

4. Je fais attention aux parenthèses

Les parenthèses indiquent qu'une étape doit être faite avant la suite.

$(n + 5) \times 2 \neq n \times 2 + 5$

5. Je produis un programme

Pour produire un programme, je transforme une expression en consignes.

$(n - 6) \times 4 \rightarrow$ choisir un nombre, soustraire 6, multiplier le résultat par 4.

6. Je retrouve le nombre de départ

Quand le résultat final est connu, je remonte le programme avec les opérations inverses.

Si le programme fait + 8 puis $\times 2$ et donne 30 : $30 \div 2 = 15$, puis $15 - 8 = 7$.