Priorités opératoires

1 Séance 1 — Nommer un calcul, poser la première règle

Exercice 1 — Nommer avant de calculer

Pour chaque expression, donne sa nature, puis nomme ses termes ou ses facteurs. Ne calcule pas.

a) $15 + 4 \times 2$ b) $9 \times (3 + 1)$ c) $50 - 6 \times 5$ d) $36 \div 4 + 2$

a) Somme, de termes 15 et 4×2.

b) Produit, de facteurs 9 et $(3 + 1)$.

c) Différence, de termes 50 et 6×5.

d) Somme, de termes $36 \div 4$ et 2.

Exercice 2 — Calculer en détaillant

Souligne d'abord l'opération prioritaire, puis calcule en écrivant une étape par ligne.

a) $7 + 4 \times 5$ b) $30 - 12 \div 4$ c) $6 \times 5 + 2 \times 9$ d) $40 - 3 \times 4 - 8$

a) $7 + 20 = 27$

b) $30 - 3 = 27$

c) $30 + 18 = 48$

d) $40 - 12 - 8 = 28 - 8 = 20$

Exercice 3 — La copie de Léa

Léa a rendu ce calcul :

$$5 + 6 \times 3 = 11 \times 3 = 33$$

1. Le résultat est-il correct ? Calcule l'expression toi-même.
2. Si Léa s'est trompée, entoure sur sa copie l'endroit exact de l'erreur.
3. Énonce en une phrase la règle qui permet de trancher.

1. $5 + 6 \times 3 = 5 + 18 = 23$. Le résultat de Léa est faux.
2. Dès la première étape : elle a calculé $5 + 6$ avant 6×3.
3. Dans un calcul sans parenthèses, la multiplication se fait avant l'addition.