Les priorités opératoires

5e, mathématiques — Calcul numérique — durée conseillée : 35 min

Exoclair
exoclair.pages.dev

Nom : ..... Date : .....

L'essentiel à retenir

- Dans un calcul sans parenthèses, on effectue d'abord les **multiplications et divisions**, puis les additions et soustractions.
- Les calculs **entre parenthèses** sont prioritaires.
- Quand il n'y a que des additions et soustractions (ou que des multiplications et divisions), on calcule de gauche à droite.

Exercice 1 Sans parenthèses

Calcule en détaillant les étapes.

$A = 5 + 3 \times 4 \quad B = 20 - 12 \div 3 \quad C = 7 \times 2 + 6 \times 5 \quad D = 18 - 6 + 2$

Exercice 2 Avec parenthèses

$E = (5 + 3) \times 4 \quad F = 2 \times (9 - 4) + 1 \quad G = 40 \div (2 + 6)$

Exercice 3 Placer les parenthèses

Ajoute des parenthèses pour que l'égalité soit vraie.

a) $3 + 4 \times 5 = 35$ b) $24 \div 4 + 2 = 4$ c) $10 - 2 \times 3 + 1 = 32$

Exercice 4 Calcul plus long

$H = 3 \times (12 - 2 \times 4) + 15 \div 5$

Exercice 5 Programme de calcul

Voici un programme : « Choisis un nombre. Ajoute 6. Multiplie le résultat par 3. Soustrais 4. »

a) Applique-le au nombre 5.

b) Écris ce calcul en une seule ligne pour le nombre 5.

c) Quel nombre faut-il choisir pour obtenir 32 ?