Corrigé : Les priorités opératoires

5e, mathématiques — Calcul numérique

Exoclair
exoclair.pages.dev

Corrigé 1 Sans parenthèses

$A = 5 + 12 = 17$

$B = 20 - 4 = 16$

$C = 14 + 30 = 44$

$D = 12 + 2 = 14$ (de gauche à droite, et non $18 - 8$).

Corrigé 2 Avec parenthèses

$E = 8 \times 4 = 32$ (comparer avec $A = 17$: les parenthèses changent tout).

$F = 2 \times 5 + 1 = 10 + 1 = 11$

$G = 40 \div 8 = 5$

Corrigé 3 Placer les parenthèses

a) $(3 + 4) \times 5 = 7 \times 5 = 35$

b) $24 \div (4 + 2) = 24 \div 6 = 4$

c) $(10 - 2) \times (3 + 1) = 8 \times 4 = 32$

Corrigé 4 Calcul plus long

On commence par l'intérieur des parenthèses, multiplication d'abord : $12 - 8 = 4$.

$H = 3 \times 4 + 15 \div 5 = 12 + 3 = 15$

Corrigé 5 Programme de calcul

a) $5 + 6 = 11$; $11 \times 3 = 33$; $33 - 4 = 29$.

b) $(5 + 6) \times 3 - 4 = 29$. Les parenthèses sont indispensables.

c) On remonte le programme : $32 + 4 = 36$; $36 \div 3 = 12$; $12 - 6 = 6$. Il faut choisir **6**.
Vérification : $(6 + 6) \times 3 - 4 = 32$.