

CALCUL : Connaître les règles de priorité opératoire



Ca.34.J – Recopie chaque expression et numérote les calculs dans l'ordre où il faudrait les effectuer.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| a. $252 + 21 \times 41$ | e. $17 - 15 \div 3 + 1$ |
| b. $6,3 - 2,1 \div 7$ | f. $50 + 3 + 2 \times 10$ |
| c. $3 + 0,3 \times 0,3 - 3$ | g. $0,204 \times 99 - 5,4$ |
| d. $2 \times 2 - 2 \div 2$ | h. $9 + 12 \times 11 \div 8$ |

Ca.34.O – Effectue les calculs en détaillant bien chaque étape.

A = $14 - 5 + 3$	E = $24 - 19 - 5$	I = $45 \div 5 \times 8$
B = $14 + 5 - 3$	F = $3 \times 2 \times 11$	J = $20 \times 5 \div 4$
C = $14 + 5 + 3$	G = $2 \times 4 \div 4$	
D = $24 + 19 - 5$	H = $15 \times 4 \div 3$	

Ca.34.V - Effectue les calculs en détaillant bien chaque étape.

S = $25 - (8 - 3) + 1$	X = $[2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$
T = $25 - (8 - 3 + 1)$	Y = $35 - [4 \times (5 + 2) - 7]$
U = $24 \div [8 - (3 + 1)]$	Z = $12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$
V = $25 - 8 - (3 + 1)$	R = $(1 + 7) \times [11 - (2 + 3)]$
W = $18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$	Q = $12 + [(120 - 20) - 2 \times 4 \times 5]$

Ca.34.B – Écris chaque expression sous forme d'un calcul en ligne, puis effectue les calculs.

$$A = 8 + \frac{5}{4} \quad B = \frac{17 - 15}{3 + 2} \quad C = 17 - \frac{15}{3} + 2$$

$$D = \frac{8}{5 + 4} \quad E = 17 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8$$

Ca.34.M – Lis et résous ce problème.

Lors d'une émission *Des chiffres et des lettres*, on doit obtenir 384 en utilisant chacun des nombres suivants au plus une fois.

50	1	8	75	7	9
----	---	---	----	---	---

M. Lucien a donné la réponse suivante :

$$\begin{aligned} 50 + 1 &= 51 \\ 9 \times 51 &= 459 \\ 459 - 75 &= 384 \end{aligned}$$

- a. Écris sa réponse sous la forme d'une seule expression (utilise des parenthèses si nécessaire).
- b. Trouve trois autres réponses et écris-les sous la forme d'une seule expression.

Ca.34.N - Dans chacun des cas, écris une expression permettant de calculer chacune de ces longueurs puis effectue chaque calcul.

Voici trois segments [AB], [CD] et [EF] dont on cherche à calculer les longueurs respectives AB, CD et EF.

