

Situation 1

Effectuer les calculs suivants en détaillant les différentes étapes :

$$A = 8 \times (26 - 14)$$

$$B = (7,5 - 2,5) : (7,5 + 2,5)$$

$$C = (0,5 + 15 + 35 + 8,5 + 1,75) \times (55 + 45)$$

$$D = (1,2 + 3,8) \times (5,5 - 4) - (7,5 - 6)$$

$$A = 8 \times (26 - 14)$$

$$= 8 \times 12$$

$$= 96$$

$$B = (7,5 - 2,5) : (7,5 + 2,5)$$

$$= 5 : 10$$

$$= 0,5$$

$$C = (0,5 + 15 + 35 + 8,5 + 1,75) \times (55 + 45)$$

$$= 61,75 \times 110$$

$$= 6792,5$$

$$D = (1,2 + 3,8) \times (5,5 - 4) - (7,5 - 6)$$

$$= 5 \times 1,5 - 1,5$$

$$= 5 + 2,5 - 1,5$$

$$= 7,5 - 1,5$$

$$= 6$$

Situation 2

Calculer les expressions en détaillant les calculs :

$$A = 7 \times [16 - (2 + 9)]$$

$$B = [9 - (9 - 8)] \times [(2 + 7) : 3]$$

$$C = 4 \times [39,2 - (2,4 + 4,8) + 3]$$

$$D = 120 : [(66 - (25 + 8 - 7)) : 2 + 3]$$

$$A = 7 \times [16 - (2 + 9)]$$

$$= 7 \times [16 - 11]$$

$$= 7 \times 5$$

$$= 35$$

$$B = [9 - (9 - 8)] \times [(2 + 7) : 3]$$

$$= [9 - 1] \times [9 : 3]$$

$$= 8 \times 3$$

$$= 24$$

$$= 24$$

$$= 24$$

$$C = 4 \times [39,2 - (2,4 + 4,8) + 3]$$

$$= 4 \times [39,2 - 7,2 + 3]$$

$$= 4 \times [39,2 - 4,2]$$

$$= 4 \times 35$$

$$= 4 \times 30 - 4$$

$$= 120 - 4$$

$$= 116$$

$$D = 120 : [(66 - (25 + 8 - 7)) : 2 + 3]$$

$$= 120 : [(66 - 26) : 2 + 3]$$

$$= 120 : [20 + 3]$$

$$= 120 : 23$$

$$= 5,2173$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ -115 \\ \hline 50 \\ -46 \\ \hline 40 \\ -23 \\ \hline 170 \\ -161 \\ \hline 90 \end{array}$$

23	46	69	92	115	138	161
1	2	3	4	5	6	7
184	207	230				
8	9	10				

Situation 3

Traduire par une expression numérique :

a. La somme de 7,5 et du produit de 3 par 1,5 ;

b. Le produit de 7,5 par la somme de 3 et 1,5 ;

c. Le quotient de la somme de 12 et 8 par 100 ;

d. La somme du produit de 3 par 6 et du résultat de la soustraction de 7 et 15.

a) $7,5 + (3 \times 1,5)$

b) $7,5 \times (3 + 1,5)$

c) $(12 + 8) : 100$

d) $(3 \times 6) + (15 - 7)$