

Exercice 1 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 20 + 21 + 22$$

$$B = 5 \times 3 \times 7$$

$$C = 30 - 14 - 5 - 3$$

$$D = 120 \div 2 \div 3 \div 4$$

$$E = 45 + 5 - 8 + 2$$

$$F = 17,2 - 0,4 + 15 - 3,1$$

$$G = 6 \times 1,2 \div 0,3 \times 5$$

Correction de l'exercice 1 :

$$A = 20 + 21 + 22$$

$$= 41 + 22$$

$$= 63$$

$$B = 5 \times 3 \times 7$$

$$= 15 \times 7$$

$$= 105$$

$$C = 30 - 14 - 5 - 3$$

$$= 16 - 5 - 3$$

$$= 11 - 3$$

$$= 8$$

$$D = 120 \div 2 \div 3 \div 4$$

$$= 60 \div 3 \div 4$$

$$= 20 \div 4$$

$$= 5$$

$$E = 45 + 5 - 8 + 2$$

$$= 50 - 8 + 2$$

$$= 42 + 2$$

$$= 44$$

$$F = 17,2 - 0,4 + 15 - 3,1$$

$$= 16,8 + 15 - 3,1$$

$$= 31,8 - 3,1$$

$$= 28,7$$

$$G = 6 \times 1,2 \div 0,3 \times 5$$

$$= 7,2 \div 0,3 \times 5$$

$$= 24 \times 5$$

$$= 120$$

Exercice 2 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 7 + 3 \times 5$$

$$B = 20 \div 2 \times 7 + 8$$

$$C = 44 \div 4 + 5 \times 1,2$$

$$D = 2 + 5 \times 4 - 12 \div 6 + 1,5$$

$$E = 25 - 6 \times 4 - 9 \div 9$$

$$F = 200 \times 0,01 \div 2 - 1$$

Correction de l'exercice 2 :

$$A = 7 + 3 \times 5$$

$$= 7 + 15$$

$$= 22$$

$$B = 20 \div 2 \times 7 + 8$$

$$= 10 \times 7 + 8$$

$$= 70 + 8$$

$$= 78$$

$$C = 44 \div 4 + 5 \times 1,2$$

$$= 11 + 6$$

$$= 17$$

$$D = 2 + 5 \times 4 - 12 \div 6 + 1,5$$

$$= 2 + 20 - 2 + 1,5$$

$$= 22 - 2 + 1,5$$

$$= 20 + 1,5$$

$$= 21,5$$

$$E = 25 - 6 \times 4 - 9 \div 9$$

$$= 25 - 24 - 1$$

$$= 1 - 1$$

$$= 0$$

$$F = 200 \times 0,01 \div 2 - 1$$

$$= 2 \div 2 - 1$$

$$= 1 - 1$$

$$= 0$$

Exercice 3 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 4 \times (5,2 - 3,5)$$

$$B = 10 + [9 - (6 \div 5)]$$

$$C = [1 - (0,25 \times 4)] \times 4$$

$$D = 1 + [3 \times (6 + (3 \times 8))]$$

$$E = [(1 + 3) \times 6] - 3 + (3 \times 8)$$

$$F = (168 + 42) - 13 + 25 \times 2$$

Correction de l'exercice 3 :

$$A = 4 \times (5,2 - 3,5)$$

$$= 4 \times 1,7$$

$$= 6,8$$

$$B = 10 + [9 - (6 \div 5)]$$

$$= 10 + (9 - 1,2)$$

$$= 10 + 7,8$$

$$= 17,8$$

$$C = [1 - (0,25 \times 4)] \times 4$$

$$= (1 - 1) \times 4$$

$$= 0 \times 4$$

$$= 0$$

$$D = 1 + [3 \times (6 + (3 \times 8))]$$

$$= 1 + [3 \times (6 + 24)]$$

$$= 1 + (3 \times 30)$$

$$= 1 + 90$$

$$= 91$$

$$\begin{aligned}E &= [(1 + 3) \times 6] - 3 + (3 \times 8) \\&= (4 \times 6) - 3 + 24 \\&= 24 - 3 + 24 \\&= 21 + 24 \\&= 45\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}F &= (168 + 42) - 13 + 25 \times 2 \\&= 210 - 13 + 50 \\&= 197 + 50 \\&= 247\end{aligned}$$

Exercice 4 :

1) Calculer en utilisant la distribution :

$$\begin{aligned}x &= 31 \times (12 + 7) \\y &= (45 - 31) \times 5 \\z &= 1,2 \times (46 - 7) + 3,2 \times (15 - 6 + 1)\end{aligned}$$

2) Calculer mentalement :

$$\begin{aligned}M &= 12 \times 99 \\N &= 101 \times 18 \\O &= 32,75 \times 27 - 32,75 \times 26\end{aligned}$$

3) Calculer de deux façons différentes :

$$\begin{aligned}V &= 3 \times 6 + 7 \times 6 \\W &= 14 \times 20 - 3 \times 20 \\T &= 16 \times 0,5 - 9 \times 0,5 + 43 \times 0,5\end{aligned}$$

Correction de l'exercice 4 :

$$\begin{aligned}1) \quad x &= 31 \times (12 + 7) \\&= 31 \times 12 + 31 \times 7 \\&= 372 + 217 \\&= 589 \\y &= (45 - 31) \times 5 \\&= 45 \times 5 - 31 \times 5 \\&= 225 - 155 \\&= 70 \\z &= 1,2 \times (46 - 7) + 3,2 \times (15 - 6 + 1) \\&= 1,2 \times 46 - 1,2 \times 7 + 3,2 \times 15 - 3,2 \times 6 + 3,2 \times 1 \\&= 55,2 - 8,4 + 48 - 19,2 + 3,2 \\&= 46,8 + 48 - 19,2 + 3,2 \\&= 94,8 - 19,2 + 3,2 \\&= 75,6 + 3,2 \\&= 78,8 \\2) \quad M &= 12 \times 99 \\&= 12 \times (100 - 1) \\&= 12 \times 100 - 12 \times 1 \\&= 1200 - 12 \\&= 1188 \\N &= 101 \times 18 \\&= (100 + 1) \times 18 \\&= 100 \times 18 + 1 \times 18\end{aligned}$$

$$= 1800 + 18$$

$$= 1818$$

$$O = 32,75 \times 27 - 32,75 \times 26$$

$$= 32,75 \times (27 - 26)$$

$$= 32,75 \times 1$$

$$= 32,75$$

$$3) \quad V = 3 \times 6 + 7 \times 6$$

$$= 18 + 42$$

$$= 60$$

$$V = 3 \times 6 + 7 \times 6$$

$$= 6 \times (3 + 7)$$

$$= 6 \times 10$$

$$= 60$$

$$W = 14 \times 20 - 3 \times 20$$

$$= 280 - 60$$

$$= 220$$

$$W = 14 \times 20 - 3 \times 20$$

$$= 20 \times (14 - 3)$$

$$= 20 \times 11$$

$$= 220$$

$$T = 16 \times 0,5 - 9 \times 0,5 + 43 \times 0,5$$

$$= 8 - 4,5 + 21,5$$

$$= 3,5 + 21,5$$

$$= 25$$

$$T = 16 \times 0,5 - 9 \times 0,5 + 43 \times 0,5$$

$$= 0,5 \times (16 - 9 + 43)$$

$$= 0,5 \times 50$$

$$= 25$$

Exercice 5 :

Placer des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vraies et vérifie chacune de tes réponses.

- $4 \times 2 + 9 = 44$
- $5 + 5 \times 5 - 5 = 0$
- $8 + 3 \times 7 - 3 = 20$
- $2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 30$

Correction de l'exercice 5 :

- $4 \times (2 + 9) = 44$
- $(5 + 5) \times (5 - 5) = 0$
- $8 + [3 \times (7 - 3)] = 20$
- $2 \times (5 - 2) \times (4 + 1) = 30$

Exercice 6 :

Complète avec les signes « + ; - ; $\times$; $\div$ » pour que les égalités soient vraies.

- $5 \dots 8 \dots 2 = 20$
- $8 \dots 6 \dots 2 = 24$

- $7 \dots 5 \dots 5 = 6$
- $8 \dots 2 \dots 81 = 324$

Correction de l'exercice 6 :

- $5 \times 8 \div 2 = 20$
- $8 \times 6 \div 2 = 24$
- $7 - 5 \div 5 = 6$
- $8 \div 2 \times 81 = 324$
 - <https://www.dorosmaroc.com>
-