



## Exercices sur les priorités opératoires .

### Exercice 1 : opérations et priorités.

#### Situation 1

Effectuer les calculs suivants en détaillant les différentes étapes :

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

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

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

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

#### Situation 2

Calculer les expressions en détaillant les calculs :

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

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

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

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

#### Situation 3

Traduire par une expression numérique :

- La somme de 7,5 et du produit de 3 par 1,5 ;
- Le produit de 7,5 par la somme de 3 et 1,5 ;
- Le quotient de la somme de 12 et 8 par 100 ;
- La somme du produit de 3 par 6 et du résultat de la soustraction de 7 à 15.

### Exercice 2 : calcul numérique et parenthèses.

Calculer les expressions numériques suivantes :

$$A = 12 + [3 \times [5 + (4 \times 7) + 2]] + (8 \times 3)$$

$$B = 25 - [12 - (3 + 4)]$$

$$C = 81 + [(7 + 21) - 13] - (17 - 9)$$

$$D = [(7,8 - 4,5) + 11] \times (4 + 3)$$

$$E = 6 + [(7 \times 2) - (1,1 \times 2)]$$

### **Exercice 3 : enchaînement de calculs.**

Calculer les expressions numériques suivantes

en respectant les priorités opératoires.

$$A = 6 + 27 : 3$$

$$B = 24 : 3 + 16 : 8 - 2$$

$$C = 8 \times 6 - 23$$

$$D = 5 \times 6 + 4 \times 3$$

$$E = 7 + 15 : 3 \times 5$$

$$F = 3 + 4 \times 5 - 1$$

$$G = 15 \times 5 - 2$$

$$H = 55 - 7 \times 6 + 1$$

$$I = 12 \times 4 - 15 : 3.$$

### **Exercice 4 : expressions contenant des parenthèses.**

Calculer les expressions numériques suivantes :

$$A = (5 + 7) \times 2 \quad ; \quad B = 5 + 7 \times 2 \quad ; \quad C = (12 - 4) \times 3 ;$$

$$D = 12 - 4 \times 3 ; \quad E = (21 - 18) \times (12 - 10) + 1.$$

$$F = 18 + [12 - 2 \times (13 - 9)] ; \quad G = (4,8 - (2,5 + 0,3)) \times (3 + 3,5) ;$$

$$H = [18 + 2 \times (120 - 45)] \times 1,5 ; \quad I = 700 - [300 - (300 - 80)].$$

### **Exercice 5 : priorités et calcul numérique.**

Calculer les expressions numériques suivantes:

$$A = 15 + 60 \div 5 \times 6 - 3;$$

$$B = 45 \times 8 - 20 \div 4 \times 2;$$

$$C = 150 - (45 - 8 - 3) - 34;$$

$$D = 25 \div (12 - 4 - 3) \div 5;$$

$$E = 48 + 36 \div 6 \div 3;$$

$$M = 40 \div 4 \times 5;$$

$$N = 24 \div 6 \times 2;$$

$$O = 15 - 7 - 6 + 1.$$

### **Exercice 6 : traduire une phrase par un calcul.**

Traduire chaque phrase par un calcul :

- F est le produit de 4 par la somme de 12 et de 5.
- G est la somme du produit de 6 par 8 et de 20.
- H est la somme de 9 et du produit de 11 par 3.
- I est le quotient de la somme de 8 et 4 par 6.
- J est la différence de 7 et du quotient de 25 par 7.
- K est le quotient de 9 par la différence de 7 et 4.
- L est le produit de la différence de 15 et 7 par 8.
- M est la somme du produit de 8 par 4 et du produit de 7 par 3.
- N est le produit de la somme de 15 et 7 par la différence de 17 et 5.

## **Exercice 7 : enchaînement d'opérations.**

Calculer les expressions numériques suivantes :

$$A = 12 + 8 \times 5 - 4 + 16 \div 2$$

$$B = 17 - (3 + 8 - 5)$$

$$C = 18 + 4 \times (7 \times 2 - 6)$$

$$D = 75 - (6 + 3 \times 10) \div 9$$

$$E = 3200 \times 0,01 \times 100 - 100$$

$$F = (5,6 + 1,4) \times (3,4 - 1,4)$$

$$G = 48 + 2 \times (7 + 3 \times 5 - 2 \times 10)$$

$$H = 5 + 3 \times 6 - 8 \div 2$$

$$I = 24,1 - [9 - (2 + 5)]$$

$$J = 15,1 - [17 - (30 - 20)]$$

$$K = 128 - 4 \times (6 + 1) + 218 - 3 \times (7 - 1)$$