

**Exercice 1 : priorités opératoires.**

---

**Situation 1 :**

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$A = 7 + 4 \times 8$$

$$B = 3 \times 11 - 7 \times 4$$

$$C = 37 - 6 \times 5$$

$$D = 9 - 4 : 4$$

$$E = 32 \div 4 - 2 + 7 \cdot 3$$

$$F = 9 \times 4 : 2 - 5 \times 2$$

**Situation 2 :**

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$x = 132 - 11 \times 10 + 4 \times 2,5$$

$$y = 12,5 - 2 - 5,1 + 15 - 1,2$$

$$z = 120 - 4 \times 5 - 7 \times 8 + 54 : 9$$

$$t = 22 + 3 \times 1,5 - 1,5$$

**Situation 3 :**

Calculer et ranger les cinq résultats ci-dessous par ordre croissant :

$$X = 2,9 + 0,8 \times 5$$

$$T = 4 \times 0,5 + 3 \times 1,36$$

$$C = 12,8 - 0,7 \times 9$$

$$A = 10 - 9,9 : 3$$

$$E = 0,23 \times 5 + 99,18 : 17,1$$

**Situation 4 :**

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$M = (6 + 2) \times 7 \quad N = 17 \times (15 - 11)$$

$$O = (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5) \quad P = (18 - 11) \times (5 + 9)$$

**Situation 5 :**

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 6 \times (3 + 7) \quad B = 23 - 4 \times 5 \quad C = (3 + 5) \times (9 - 7)$$

$$D = (13 - 7) : 2 \quad E = 5 - [4 - (2 + 1)] \quad F = (3 + 5 \times 7) : 2 + 1$$

**Situation 6 :**

Relier par une flèche chaque calcul à son résultat :

$$(5 + 5) \times (5 + 5) \quad . \quad .6$$

$$5 \times (5 + 5 + 5) \quad . \quad .10$$

$$5 + (5 + 5) \times 5 \quad . \quad .55$$

$$(5 + 5) \times (5 : 5) \quad . \quad .75$$

$$(5 + (5 \times 5)) : 5 \quad . \quad .100$$

**Situation 7 :**

En utilisant une seule fois les nombres 3 ; 7 ; 10

et autant de fois que tu veux les signes + - :

et ( ) essayer d'obtenir les résultats suivants : 20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.

**Situation 8 :**

Mettre les parenthèses et les crochets pour que l'égalité soit vraie :

$$5 \times 4 - 1 + 2 \times 2 = 34$$

