

**Exercice 1:**

calculer les expressions suivantes en n'effectuant qu'une seule multiplication dans chaque cas :

$$A = 8,25 \times 7,4 + 8,25 \times 12,6$$

$$B = 13,8 \times 2,4 - 13,8 \times 0,4$$

$$C = 98 \times 10,21 - 98 \times 10,2$$

$$D = 7,4 \times 0,2 + 9,8 \times 7,4$$

$$E = 34 \times 45 + 74 \times 45 - 8 \times 45$$

$$F = 6 \times 13,9 + 3 \times 13,9 + 13,9$$

$$G = 7 \times 6,3 + 7 \times 7,2 - 17 \times 0 - 7 \times 3,5$$

$$H = 3,45 \times 16,8 - 4,2 \times 3,45 - 3,45 \times 2,6$$

**Exercice 2: Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul :**

$$A = 6 \times (9 - 2)$$

$$B = 6 \times 9 - 2$$

$$C = 25 - 12 \div 3 + 4$$

$$D = 42 - (3 + 4 \times 8)$$

$$E = 2 + (3,5 + 0,5) \times (4,2 - 1,2)$$

$$F = 12 - 3 \times 2 + 8 \div 2$$

$$G = [(12 - 8) + 16] \times (6 + 4)$$

$$H = 4 \times (7,2 + 2,3) - [33 - (12 - 9)] \div 2 + 14$$

**Exercice 3: Calculer les expressions suivantes en n'effectuant pour chacune d'elle qu'une seule multiplication.**

$$A = 9 \times 5 + 9 \times 3$$

$$B = 7 \times 17 - 7 \times 13$$

$$C = 6 \times 19 + 6 \times 20 - 6 \times 29$$

$$D = 13 \times 1\,119 - 119 \times 13$$

$$E = 3,14 \times 7 + 9 \times 3,14 - 3,14 \times 6$$

$$F = 17 \times 44 + 17 \times 55 + 17$$

**Exercice 4:** Calculer de deux manières :

$$A = 7 \times (8 + 9)$$

$$B = 8 \times (11,1 + 5)$$

$$C = 9 \times (8 - 6)$$

$$D = 4 \times 7,3 + 4 \times 2,7$$

$$E = 8,1 \times 3,7 - 8,1 \times 1,7$$

$$F = 5,6 \times 3 + 4,4 \times 3$$

$$G = 11 \times 98 + 11 \times 2$$

$$H = 13 \times 78 - 13 \times 43$$

$$I = 3,1 \times 7,2 - 2,1 \times 7,2$$

**Exercice 5:**

calculer les produits suivants sans poser les opérations et sans calculatrice :

$$A = 26 \times 11$$

$$B = 26 \times 101$$

$$C = 26 \times 99$$

$$D = 47 \times 11$$

$$E = 47 \times 101$$

$$F = 47 \times 99$$

$$G = 35 \times 11$$

$$H = 27 \times 21$$

$$I = 45 \times 22$$

$$J = 13 \times 19$$

**Exercice 6:**

Une ouvrière travaille 35 heures par semaine. Son salaire est de 60DH l'heure ; il y a une retenue horaire de 11DH pour les cotisations sociales.

- Ecrire deux enchaînements d'opérations permettant de calculer le salaire hebdomadaire reçu par l'ouvrière.

**Exercice 7:**

Dans une classe de 24 élèves, on a acheté, pour chaque élève, des livres de mathématiques à 184 DH et des livres d'histoire à 56 DH. Le collège disposait d'une somme globale de 1 4000 DH. Combien reste-t-il pour acheter les livres de français ?

**Exercice 8:** Relier chaque phrase à l'expression qui lui correspond puis calculer A, B, C, D et E.

- La somme de 9 et du quotient  $7 \div 5$
- Le produit de 5 par la somme  $9 + 7$
- Le quotient de 9 par la somme  $7 + 5$
- La somme de 9 et du produit  $7 \times 5$
- Le quotient d'une somme par 5

- $9 + 7 \times 5 = A$
- $(9 + 7) \times 5 = B$
- $9 + \frac{7}{5} = C$
- $\frac{9 + 7}{5} = D$
- $\frac{9}{7 + 5} = E$