

Exercice 1:

- Dans une suite de calculs avec des parenthèses, on effectue en **premier** les calculs entre **parenthèses**.

1- Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

$$A = 13 - (2 + 8)$$

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

$$C = (12 - 4) \div 2$$

- Quand une suite de calculs comporte plusieurs parenthèses ou des crochets, on effectue en **premier** les parenthèses les plus **intérieur**.

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

$$A = 18 - (12 - (3 + 5))$$

$$B = 9,5 \times (17 - (3 + 4))$$

$$C = [21 - (4 + 2)] \div 3$$

- Dans une suite de calculs ne comportant que des additions et des soustractions ou que des multiplications ou des divisions, on effectue les calculs dans l'ordre, c'est à dire **de gauche à droite**.

3- Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

$$A = 25 + 12 - 14 + 7$$

$$B = 6 \times 3 \div 2 \times 4$$

- Dans une suite de calculs comportant des additions, des soustractions, des multiplications ou des divisions, on effectue en premier les **multiplications** et les **divisions** avant les **additions** et les **soustractions** sans changer l'ordre des termes. On dit que les multiplications et les divisions sont **prioritaires**.

4- Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

$$A = 3 + 4 \times 6$$

$$B = 13 + 2 \times 5 + 6 \times 3$$

$$C = 30 - 18 \div 3 + 4$$

$$D = 5 + 3 \times (4 + 15 \div 5)$$

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: Traduire chaque phrase par un calcul :

La somme du produit de 6 par 3 et de 4 :

La somme de 9 et du produit de 7 par 5 :

Le produit de 6 par la somme de 8 et de 3 :

Le produit de la somme de 8 et de 3 par 7 :

Exercice 4: Traduire chaque calcul par une phrase :

$7 \times (3 + 4)$:

$(7 - 5) \times 3$:

$(5 - 4) \times (2 + 3)$:

$(7+3) \div (5-2)$:

Exercice 5: La règle de distributivité

$k \times (a + b) = \dots\dots\dots$ $k \times (a - b) = \dots\dots\dots$

1- Complète les égalités suivantes :

$25 \times (2 + 7) = 25 \times \dots + 25 \times \dots$

$5 \times 8 + 5 \times 7 = 5 \times (\dots + \dots)$

$4 \times (8 - 3) = \dots \times \dots - \dots \times \dots$

$14 \times 45 - 14 \times 15 = 14 \times (\dots - \dots)$

$7 \times (27 + \dots) = \dots \times \dots + \dots \times 4$

$24 \times \dots + 24 \times 4 = \dots \times (10 + 4)$

$\dots \times (5 - 2) = 11 \times \dots - \dots \times 2$

$\dots \times 7 - \dots \times \dots = 12 \times (\dots - 2)$

Exercice 6:

1- Calcule de 2 façons différentes chaque expression :

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

$B = 28 \times 10 + 32 \times 10$

$C = 8 \times 120 - 20 \times 8$

2- Calcule de 2 façons différentes chaque expression :

$A = 13 \times 9$

$B = 25 \times 9$

$C = 57 \times 9$

$D = 61 \times 11$

Exercice 7: Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul.

$A = 2 + 3 \times (5 - 2)$

$B = 13 - 4 + 6 - 5 + 2$

$C = 15 - 3 \times 4 + 15 \div 5$

$D = (2,5 + 0,5) \times (7,4 - 2,4)$

$E = 6 \times 3 \div 2 \times 4$

$F = 18 - (15 - 2 \times 3) \div 3$

$G = 30 - 18 \div 3 + 4$

$H = 26 - 6 \times 8 - 24 \div 6$

$I = 47 - (8 - 6) + (9 - 2 \times 3)$

$J = 50 - (4,2 + 0,8) \times (7,8 - 1,8)$

$K = 4 \times (7,2 + 2,3) - [37 - (12,4 - 9)] \div 2 + 14$

Exercice 8: Résoudre les problèmes ci-dessous :

- Réda achète trois livres à 80 DH l'un, deux stylos à 15 DH l'un et un cahier à 130 DH. Calcule en utilisant une seule expression le montant de sa dépense.
- Sur une étagère de largeur 80 cm, on place 20 livres de 2 cm d'épaisseur, 12 livres de 1 cm d'épaisseur et un livre de 3 cm d'épaisseur. Calcule en utilisant une seule expression la longueur qu'il reste sur l'étagère en cm.