

## CHAPITRE : Suite d'opérations et Priorités

### 1- Calculs avec parenthèses

Dans une suite de calculs avec des parenthèses, on effectue en .....  
les calculs .....

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

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

$$A =$$

$$A =$$

$$B = (12 - 4) : 2$$

$$B =$$

$$B =$$

Quand une suite de calculs comporte plusieurs parenthèses, on effectue en ..... les  
parenthèses les plus .....

Remarque : pour ne pas confondre les parenthèses, on remplace les plus extérieures par des crochets.

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

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

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

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

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

### 2- Calculs sans parenthèse

a- 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 .....

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

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

$$A =$$

$$A =$$

$$B = 2 \times 3 \div 5 \times 4$$

$$B =$$

$$B =$$

b- Suite de calculs comportant des additions, des soustractions, des multiplications ou des divisions

On effectue en ..... les multiplications et les divisions avant les .....  
et les ..... On ne change pas l'ordre des termes.

On dit que les multiplications et les divisions sont .....

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

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

$$A =$$

$$A =$$

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

$$B =$$

$$B =$$

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

$$C =$$

$$C =$$

**3- Applications et problèmes.**

Ex 5 : Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul.

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

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

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

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

$$C = 12 - 3 \times 2 - 8 \div 2$$

$$C =$$

$$C =$$

$$C =$$

$$C =$$

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

$$D =$$

$$D =$$

$$D =$$

$$D =$$

Ex 6 : Antoine achète trois CD à 20 euros, deux BD à 11,5 euros et un livre à 8 euros.

Il donne un billet de 100 euros. Calcule en utilisant une seule expression le montant qu'on lui rendra.

Ex 7 : Un chien a 4 pattes et une puce a 6 pattes. Marie qui a deux "pattes" promène trois chiens qui ont chacun 5 puces. En une seule expression, calcule le nombre de pattes ?

Nom :

/ 20

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

/ 12

$$A = 7 \times (10 - 2)$$

A =

$$B = 1,2 \times (21 - (5 + 6))$$

B =

$$C = [30 - (5 + 3)] \div 4$$

C =

$$D = 50 - 2 \times 5 + 6 \times 3$$

D =

$$E = 27 + 6 + 1 - 5$$

E =

$$F = 10 \times 4 \div 5 \times 4$$

F =

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

G =

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

H =

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

I =

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

J =

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

K =

Ex 2 : Jacques achète trois livres à 8 euros l'un, deux stylos à 3,5 euros l'un et un cahier à 1,2 euros.  
Calcule en utilisant une seule expression le montant de sa dépense.

/ 2

Ex 3 : La boulangère me vend 3 baguettes à 0,8 euros l'une, quatre gateaux à 1,5 euros l'un et un paquet de bonbons à 2 euros. Je lui donne 15 euros.  
Calcule en utilisant une seule expression le montant que me rendra la boulangère.

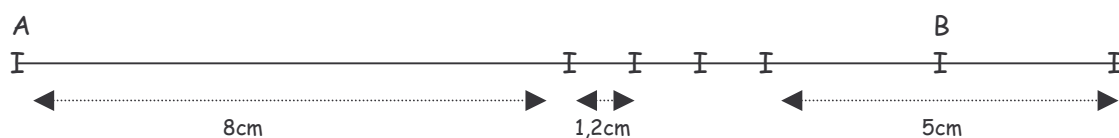
/ 2

Ex 4 : 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.

/ 2

Ex 5 : En utilisant une seule expression, calcule la longueur AB

/ 2



Bonus : Trouve la valeur de l'étoile si  $30 - 4 \times * = 19$ . Explique tes calculs.