Chapitre 1. Enchainement d'opérations

(séance1)

1- Expressions sans parenthèses

<u>Propriété</u>. Dans une expression sans parenthèse, les multiplications et les divisions doivent être effectuées avant les additions et les soustractions.

Exemple:

calcul de
$$A = 3 + 4 \times 5$$
 $B = 12 - 6 : 2$ $A = 3 + 4 \times 5$ $B = 12 - 6 : 2$ $A = 3 + 20$ $B = 12 - 3$ $B = 9$

<u>Propriété</u>. Dans une expression sans parenthèses qui ne contient que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite.

Exemple:

calcul de
$$C = 10 - 6 + 3$$

 $C = 10 - 6 + 3$
 $C = 4 + 3$
 $C = 7$

(séance 2)

<u>Propriété</u>. Dans une expression sans parenthèses qui ne contient que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de gauche à droite.

Exemple. Calcul de $B = 30 : 5 \times 2$

$$B = 30 : 5 \times 2$$

 $B = 6 \times 2$
 $B = 12$

<u>Propriété</u>. Dans une expression sans parenthèses qui ne contient que des additions, on peut effectuer les calcul dans l'ordre que l'on veut.

On dit que l'addition est commutative.

Example. Calcul de A = 12 + 3 + 8

Première façon	Deuxième façon	Troisième façon
A = 12 + 3 + 8	A = 12 + 3 + 8	A = 12 + 3 + 8
A = 15 + 8	A = 12 + 11	A = 20 + 3
A = 23	A = 23	A = 23

<u>Propriété</u>. Dans une expression sans parenthèses qui ne contient que des multiplications, on peut effectuer les calcul dans l'ordre que l'on veut. On dit que la multiplication est commutative.

Example. Calcul de $A = 10 \times 3 \times 8$

Première façon	Deuxième façon	Troisième façon
$A = 10 \times 3 \times 8$	$A = 10 \times 3 \times 8$	$A = 10 \times 3 \times 8$
$A = 30 \times 8$	$A = 10 \times 24$	$A = 80 \times 3$
A = 240	A = 240	A = 240