

Chapitre 1 : Enchaînement d'opérations

I- Vocabulaire : les 4 opérations

Vocabulaire :

- Une **addition** est une opération qui permet de calculer une **somme**.
- Une **soustraction** est une opération qui permet de calculer une **différence**.
- Une **multiplication** est une opération qui permet de calculer un **produit**.
- Une **division** est une opération qui permet de calculer un **quotient**.

Exemple : La différence de 3 et du quotient de 4 par 5, c'est

La somme de 7 et du produit de 1,2 par 10, c'est

II – Priorité de calculs en l'absence de parenthèses

Propriété : Dans une expression qui ne contient que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite (on dit aussi « dans le sens de lecture »)

Exemple :

$A = 48 - 20 + 10$ $A = 28 + 10$ $A = 38$	Erreur à ne pas faire $B = 48 - 20 + 10$ $B = 48 - 30$ $B = 18$
---	---

Remarque : si une expression ne contient que des additions, on peut les effectuer dans l'ordre que l'on veut.

Exemple : $C = 19 + 7 + 1 + 3$
 $C = 19 + 1 + 7 + 3$
 $C = 20 + 10$
 $C = 30$



Pensez à regrouper astucieusement !!

Propriété : Dans une expression qui ne contient que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de gauche à droite (on dit aussi « dans le sens de lecture »)

Exemple :

$D = 48 : 12 \times 2$ $D = 4 \times 2$ $D = 8$	Erreur à ne pas faire $D = 48 : 12 \times 2$ $D = 48 : 24$ $D = 2$
---	--

Remarque : si une expression ne contient que des multiplications, on peut les effectuer dans l'ordre que l'on veut.

Exemple :

$$E = 25 \times 1,2 \times 4 \times 5 \times 1 \times 2$$

$$E = 25 \times 4 \times 5 \times 2 \times 1,2$$

$$E = 100 \times 10 \times 1,2$$

$$E = 1200$$

Propriété : La multiplication et la division sont **prioritaires** sur l'addition et la soustraction.

Exemples :

	Erreur à ne pas faire		Erreur à ne pas faire
$F = 3 + 4 \times 5$	$F = 3 + 4 \times 5$	$G = 18 - 8 : 4$	$G = 18 - 8 : 4$
$F = 3 + 20$	$F = 7 \times 5$	$G = 18 - 2$	$G = 10 : 4$
$F = 23$	$F = 35$	$G = 16$	$G = 2,5$