

PRIORITÉS OPÉRATOIRES

CAS I : Expressions sans parenthèses

Règle 1) Dans une expression sans parenthèses qui comporte **uniquement des additions et des soustractions** on effectue les opérations dans l'ordre de gauche à droite.

Exemple : $A = 18 - 12 + 3$

$$A = 6 + 3$$

$$A = 9$$

Règle 2) Dans une expression sans parenthèses qui comporte **uniquement des multiplications et des divisions** on effectue les opérations dans l'ordre de gauche à droite.

Exemple : $B = 56 : 8 \times 7$

$$B = 7 \times 7$$

$$B = 49$$

Règle 3) Dans une expression sans parenthèses qui comporte les quatre opérations on effectue **d'abord les multiplications et les divisions**, ensuite les additions et les soustractions

Exemple 1: $C = 8 + 5 \times 3$

$$C = 8 + 15$$

$$C = 23$$

Exemple 2: $D = 7 \times 3 - 15 : 5$

$$D = 21 - 15 : 5$$

$$D = 21 - 3$$

$$D = 18$$

CAS II : Expressions avec parenthèses

Règle 4) Dans une expression avec des parenthèses on effectue d'abord les calculs dans les parenthèses (en commençant par les parenthèses les plus à l'intérieur)

Exemple 1: $E = 8 \times (15 - 13) ;$
 $E = 8 \times 2 ;$
 $E = 16$

Exemple 2: $F = 13 \times (15 - (4 + 2)) ;$
 $F = 13 \times (15 - 6) ;$
 $F = 13 \times 9 ;$
 $F = 117$

BILAN :

- En premier on effectue les calculs entre parenthèses,
- en 2ème on effectue les multiplications et les divisions de gauche à droite (**opérations d'ordre 2**),
- et en 3ème on effectue les additions et les soustractions de gauche à droite (**opérations d'ordre 1**)

