

# 1 Priorité des calculs

## 1.1 Sans parenthèses

- La multiplication et la division sont prioritaires sur l'addition et la soustraction

Exemple :  $A = 5 + 3 \times 4 = 5 + 12 = 17$   
 $B = 3 + 8 : 2 = 3 + 4 = 7$

- S'il n'y a que des additions on fait les calculs dans l'ordre que l'on veut

Exemple :  $C = 16 + 37 + 4 + 13 = 20 + 50 = 70$

- S'il n'y a que des additions et des soustractions, ou que des soustractions, on fait les calculs de gauche à droite (voir la remarque de la fiche 5, §5-4)

Exemples :  $D = 10 - 4 + 3 = 6 + 3 = 9$   
 $E = 16 - 5 - 9 = 11 - 9 = 2$

- S'il n'y a que des multiplications on fait les calculs dans l'ordre que l'on veut

Exemple :  $F = 4 \times 6 \times 5 \times 5 = 20 \times 30 = 600$

- S'il n'y a que des multiplications et des divisions, ou que des divisions, on fait les calculs de gauche à droite.

Exemple :  $G = 4 \times 9 : 3 \times 5 = 36 : 3 \times 5 = 12 \times 5 = 60$   
 $H = 18 : 6 : 3 = 3 : 3 = 1$

## 1.2 Avec des parenthèses

On effectue d'abord les calculs qui sont dans les parenthèses (puis ceux entre crochets) ;

Exemples :  $I = 3 \times (6 + 2) = 3 \times 8 = 24$   
 $J = 2 \times [4 - (1 + 2)] = 2 \times (4 - 3) = 2 \times 1 = 2$   
 $K = 18 : (6 : 3) = 18 : 2 = 9$

## 1.3 Priorité et barre de fraction

Les calculs au numérateur et au dénominateur sont prioritaires par rapport à la barre de fraction.

Exemples :  
 $J = \frac{3 + 7}{4 + 2} = \frac{10}{6} \approx 1,67$

Pour faire le calcul avec la calculatrice il faut mettre des parenthèses :  $(3 + 7) : (4 + 2) =$   
et non pas  $3 + 7 : 4 + 2 =$  qui est compris par la calculatrice comme  $3 + \frac{7}{4} + 2$