

Règles de priorités opératoires (NC1)

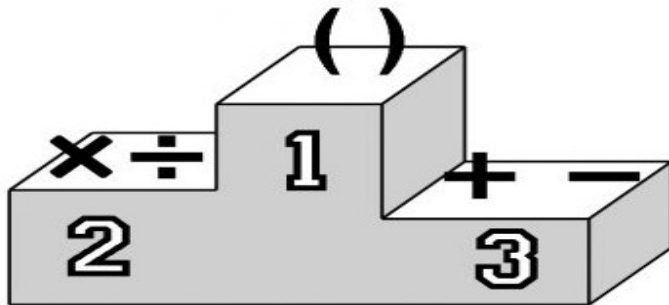
Quand un calcul ne comporte qu'une seule opération, les choses sont simples. Mais lorsqu'il en comporte plusieurs, elles se compliquent. Heureusement pour nous, il y a des règles. C'est ce que nous allons revoir dans cette leçon.

Rappels de 5ème

Dans une expression numérique, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses puis dans l'ordre :

- 1) les puissances
- 2) les multiplications et les divisions
- 3) les additions et les soustractions

Lorsqu'il y a égalité des priorités, on effectue les calculs de la gauche vers la droite



Exemples Calculer les expressions suivantes :

$$A = 5 + 7 \times (5 - 3)$$

$$A = 5 + 7 \times 2$$

$$A = 5 + 14$$

$$A = 19$$

$$B = 3 \times 2^3 + 5 \times (3 + 2 \times 3^2)$$

$$B = 3 \times 8 + 5 \times (3 + 2 \times 9)$$

$$B = 3 \times 8 + 5 \times (3 + 18)$$

$$B = 3 \times 8 + 5 \times 21$$

$$B = 24 + 105$$

$$B = 129$$

$$C = 100 \div 25 \times 2 \div 0,5$$

$$C = 4 \times 2 \div 0,5$$

$$C = 8 \div 0,5$$

$$C = 16$$

$$D = \frac{10 - 10 \times 0,5}{(8 + 2 \times 6) \times 5}$$

$$D = \frac{10 - 5}{(8 + 12) \times 5}$$

$$D = \frac{5}{20 \times 5}$$

$$D = \frac{5}{100}$$

$$D = 0,05$$

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
Je dois savoir : - les règles de priorités opératoires.	Je dois savoir : - calculer des expressions numériques en respectant les priorités.