

COURS 27 : LA PRIORITÉ DES OPÉRATIONS

La **priorité des opérations** est une convention mathématique qui détermine l'ordre à respecter pour effectuer les calculs dans une chaîne d'opérations.

Voici l'ordre à respecter,

- 1- Les **Parentèses**
- 2- Les **Exposants**
- 3- Les **Multiplications** et les **Divisions**
(dans l'ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)
- 4- Les **Additions** et les **Soustractions**
(dans l'ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)

Effectue les chaînes d'opérations suivantes (Nombres naturels)

$$\begin{aligned}
 6 - 2^2 + 3 \times (10 \div 5) &= \\
 6 - \underline{2^2} + 3 \times 2 & \\
 6 - 4 + \underline{3 \times 2} & \\
 \underline{6 - 4} + 6 & \\
 2 + 6 & \\
 8 &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8 \times (4^2 \div (6 - 5 + 7)) & \\
 8 \times (4^2 \div (\underline{1 + 7})) & \\
 8 \times (\underline{4^2} \div 8) & \\
 8 \times (16 \div 8) & \\
 8 \times 2 & \\
 16 &
 \end{aligned}$$

Effectue cette chaîne d'opérations sur des nombres entiers

$$\begin{aligned}
 -32 - (3 + \underline{3^2}) \div 3 & \\
 -32 - (\underline{3 + 9}) \div 3 & \\
 -32 - \underline{12} \div 3 & \\
 -32 - 4 & \\
 -36 &
 \end{aligned}$$

Une étape à la fois. On souligne ce que l'on fait.