

LE ESPRESSIONI

Per eseguire le espressioni occorre seguire **alcune regole**:

1. Il "x" e il ":" hanno la precedenza sul "+" e sul "-"
2. Le parentesi () hanno la precedenza sulle parentesi [] e graffe { }
3. Prima risolvo le parentesi, poi guardo la precedenza sulle operazioni.

$$\begin{aligned}\text{Es. } & 40 : 8 + [6 + (3 \times 6 - 4 \times 4) : 2] - (64 - 7 \times 8) = \\ & = 40 : 8 + [6 + (18 - 16) : 2] - (64 - 56) = \\ & = 40 : 8 + [6 + 2 : 2] - 8 = \\ & = 40 : 8 + [6 + 1] - 8 = \\ & = 40 : 8 + 7 - 8 = \\ & = 5 + 7 - 8 = \\ & = 12 - 8 = \\ & = \textcircled{4}\end{aligned}$$

CASI PARTICOLARI

- Lo **zero** si dice Elemento Neutro

$$7 + 0 = 7$$
$$123 + 0 = 123$$

- L' **1** è l'elemento neutro della moltiplicazione

$$15 \times 1 = 15$$
$$323 \times 1 = 323$$

- Un numero moltiplicato per zero è uguale a zero

$$20 \times 0 = 0$$
$$11 \times 0 = 0$$

- Indeterminato

$$0 : 0 = \text{indeterminato} \longrightarrow \text{Tutti i numeri}$$

- Impossibile

$$11 : 0 = \text{impossibile} \longrightarrow \text{Non si può fare}$$

- Moltiplicare per: 10 / 100 / 1.000 \longrightarrow Significa

- Aggiungere 1 o 2 o 3 zeri
- $332 \times 100 = 33.200 \longrightarrow$ aggiungere gli zeri
- $4,37 \times 1.000 = 4.370 \longrightarrow$ bisogna spostare la virgola
- $66 : 3.000 = (66 : 3) : 1.000 = 0,022$
- $42,4 \times (200) = 84,8 \times 100 = 8.480$