

# LE ESPRESSIONI ARITMETICHE

Che cos'è un'espressione aritmetica?

Un'espressione aritmetica è un insieme di numeri legati tra loro da segni di operazioni aritmetiche da eseguirsi in un ordine stabilito.

$$\begin{aligned}5 + 3 - 7 + 2 &= \\8 - 7 + 2 &= \\1 + 2 &= 3\end{aligned}$$

Se sono presenti solo operazioni di addizione e di sottrazione, esse si eseguono nell'ordine indicato.

$$\begin{aligned}10 : 2 \times 7 &= \\5 \times 7 &= 35\end{aligned}$$

Se sono presenti solo operazioni di moltiplicazione e di divisione, esse si eseguono nell'ordine indicato.

$$\begin{aligned}8 + 36 : 2 - 3 \times 2 &= \\8 + 18 - 6 &= 20\end{aligned}$$

Se sono presenti operazioni sia di addizione e sottrazione che di moltiplicazione e di divisione, si comincia con l'eseguire le divisioni e le moltiplicazioni, poi le addizioni e le sottrazioni.

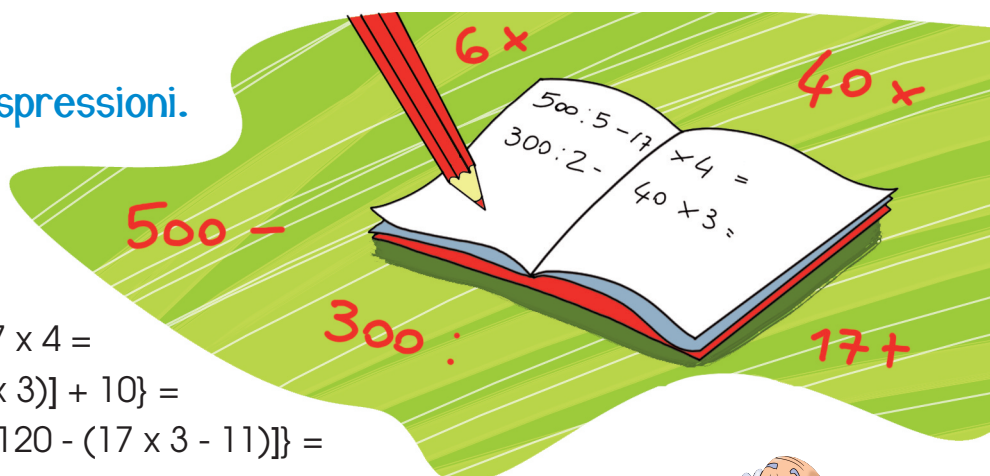
$$\begin{aligned}\{[10 + (5 \times 2 + 3) \times 2] : 6 + 2\} : 2 &= \\ \{[10 + (10 + 3) \times 2] : 6 + 2\} : 2 &= \\ \{[10 + 13 \times 2] : 6 + 2\} : 2 &= \\ \{[10 + 26] : 6 + 2\} : 2 &= \\ \{36 : 6 + 2\} : 2 &= \\ \{6 + 2\} : 2 &= \\ 8 : 2 &= 4\end{aligned}$$

Si risolvono prima le operazioni dentro le parentesi tonde, poi quelle dentro le quadre, infine quelle dentro le graffe. Nell'interno di ogni parentesi si procede secondo le convenzioni sopra esposte.



Risolvi sul quaderno le seguenti espressioni.

$$\begin{aligned}112 + 80 - 120 + 31 - 40 + 18 - 1 &= \\120 : 10 \times 3 + 250 : 5 \times 2 - 200 : 100 \times 4 &= \\18 + 7 \times 5 - 4 \times 2 + 50 - 12 \times 2 + 8 \times 3 &= \\3\,200 : 10 - 20 + 5 \times 5 - 10 \times 2 + 500 : 5 - 17 \times 4 &= \\ \{[(25 + 8 \times 3) - (2 \times 3 + 8 - 4) + 36 - (12 - 2 \times 3)] + 10\} &= \\ \{100 + [17 \times 2 + (35 - 5 \times 3) - (16 + 4 : 2) + 120 - (17 \times 3 - 11)]\} &= \end{aligned}$$



Obiettivo: comprendere e saper svolgere espressioni aritmetiche.

