

## ADDIZIONE O SOMMA (+)

$$\begin{array}{c} 4 + 3 = 7 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \nearrow \\ \text{Addendi} \quad \quad \text{Somma} \end{array}$$

L'addizione è un'**operazione interna** all'insieme dei **NUMERI NATURALI** (effettuando una somma tra 2 o più numeri naturali il risultato sarà sempre un numero naturale, ricorda che i numeri naturali sono **infiniti**).

### PROPRIETÀ DELL'ADDIZIONE

#### PROPRIETÀ COMMUTATIVA:

**Cambiando** gli ordini degli addendi la somma non cambia.

$$7 + 3 = 10 \rightarrow 3 + 7 = 10$$

$$7 + 3 + 9 + 5 = 24 \rightarrow 5 + 7 + 3 + 9 = 24$$

#### PROPRIETÀ ASSOCIATIVA:

**Sostituendo** a due o più addendi la loro somma il risultato non cambia

$$\begin{array}{c} 4 + \underline{8 + 2} + 6 + 1 = 21 \\ \downarrow \\ 4 + (8+2) + 6 + 1 = \rightarrow 4 + 10 + 6 + 1 = 21 \end{array}$$

## PROPRIETÀ DISSOCIATIVA:

In una somma il risultato non cambia se ad uno o più addendi se ne sostituiscono altri che hanno per somma l'addendo stesso.

$$46 + 32 + 20 = 98$$

$$(40+6) + (30+2) + 20 = \rightarrow 40 + 6 + 30 + 2 + 20 = 98$$