

# LE PROPRIETÀ DELL'ADDIZIONE

L'addizione è l'operazione che aggiunge, unisce...

I termini dell'addizione si chiamano **addendi**, il risultato si chiama **somma** o **totale**.

**Prova**

<b>addendo</b>	180,25 +	↗	73,00 +
<b>addendo</b>	254,70 +	→	254,70 +
<b>addendo</b>	<u>73,00</u> =	↘	<u>180,25</u> =
<b>somma o totale</b>	507,95		507,95

Per eseguire l'addizione in colonna **devi**:

- Incolonnare le cifre rispettando il valore posizionale;
- Se ci sono numeri decimali, incolonnare la virgola e pareggiare con lo 0 le cifre decimali mancanti. Non dimenticare di trascrivere la virgola nel risultato. Per eseguire la prova dell'addizione applica la proprietà commutativa. **Lo zero** è l'**elemento neutro** dell'addizione perché addizionato a qualsiasi numero, non lo modifica  $0 + 7 = 7$   $7 + 0 = 7$

L'addizione gode di tre proprietà

## PROPRIETÀ COMMUTATIVA

Cambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia.

$$34 + 19 + 6 = 59$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 34 + 6 + 19 = 59 \end{array}$$

## PROPRIETÀ ASSOCIATIVA

Se a due o più addendi sostituisco la loro somma il risultato non cambia.

$$26 + 42 + 8 = 76$$

$$\begin{array}{c} \searrow \quad \swarrow \\ 26 + 50 = 76 \end{array}$$

## PROPRIETÀ DISSOCIATIVA

Se a un addendo sostituisco una somma che dia come risultato l'addendo stesso, il risultato non cambia.

$$\begin{array}{l} 32 + 54 + 13 = 99 \\ (30 + 50 + 10) + (2 + 4 + 3) = \\ 90 + 9 = 99 \end{array}$$