

## Regola pratica, calcolo rapido e verifica con l'addizione

L'addizione, tra due o più addendi, richiede di disporre in colonna gli addendi allineandoli in modo che cifre dello stesso ordine siano sulla stessa colonna.

Si esegue la somma a partire dalle unità più a destra. Se la somma è maggiore di 9, applicando la proprietà associativa, si riportano le unità nel risultato e di tiene conto del riporto nella somma dell'ordine successivo.

**Esempio: 1285+807**

$$\begin{array}{r} 11 \quad (\text{riporti}) \\ 1285+ \\ \underline{807=} \\ 2092 \end{array}$$

La somma delle unità forma una unità e una decina che va sommata alle decine (unità  $2^{\text{ordine}}$ ).  
 $7 + 5 = 12 = 2 + 10 = 2 + 1 \cdot 10$

La somma delle centinaia forma una unità di migliaia che va sommata alle migliaia ( $4^{\text{ordine}}$ ).  
 $200 + 800 = 10 \text{ centinaia} = 1 \cdot 1000$

La prova si esegue applicando la proprietà commutativa o ricorrendo alla prova del nove, test semplice ma, lo si ricordi, non affidabile. Se la prova del nove è negativa il risultato è sicuramente errato, se positiva, vi è comunque 1 su 9 di probabilità di un falso positivo, è possibile che il risultato sia comunque errato nonostante l'esito positivo della prova.

**Esempio: 234+812**

$$\begin{array}{r} 11 \quad (\text{riporti}) \\ 234+ \\ \underline{578=} \\ 812 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \quad (\text{riporti}) \\ 578+ \\ \underline{234=} \\ 812 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2+3+4 \quad 9+2 \\ 9 \mid 2 \\ \hline 2 \mid 2 \\ 5+7+8 \quad 8+1+2 \end{array}$$

La prova del nove indica un risultato corretto se il numero ottenuto dalla somma delle cifre degli addendi è lo stesso ottenuto nella somma delle cifre del risultato dell'addizione. La somma delle cifre nel caso dia un numero maggiore di 9 va ripetuta con le cifre dei parziali ottenuti sino a ottenere un numero compreso tra 0 e 9 (nell'esempio  $5+7+8=20 \rightarrow 2+0=2$  e  $8+1+2=11 \rightarrow 1+1=2$ ).

Nel porre in colonna dei numeri decimali occorre prestare attenzione a porre le unità di ogni ordine di un termine in esatta corrispondenza con quelle dell'altro termine.

Se necessario s'inseriscono a destra degli zeri non significativi per incolonnare le unità dei diversi ordini.

**Esempio: 12,3+4,83**

$$\begin{array}{r} 1 \quad (\text{riporti}) \\ 12,30+ \\ \underline{4,83=} \\ 17,13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \quad (\text{riporti}) \\ 4,83+ \\ \underline{12,30=} \\ 17,13 \end{array}$$

---

Esegui le addizioni e fai la prova.

1.	$23+34$	$19+78$	$18+67$
2.	$345+319$	$199+668$	$934+167$
3.	$2323+9999$	$5454+7887$	$1881+4567$
4.	$12345+67899$	$15454+6547$	$59246+40001$
5.	$12,2+3,4$	$7,1+7,7$	$12,3+6$
6.	$10,02+5,67$	$7,11+1,5$	$66,03+6,07$