

LE PROPRIETÀ DELL'ADDIZIONE

Ricorda

Le proprietà dell'addizione sono:

- **commutativa**: cambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia;
- **associativa**: sostituendo ad alcuni addendi la loro somma il risultato non cambia.

★ Dopo aver ripassato la regola, esegui le addizioni applicando correttamente la proprietà **commutativa**.

- $5 + 15 = \dots\dots\dots 15 + 5 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 20$
- $22 + 19 = \dots\dots\dots 19 + 22 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 41$
- $25 + 13 = \dots\dots\dots 13 + 25 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 38$
- $54 + 8 = \dots\dots\dots 8 + 54 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 62$
- $13 + 17 = \dots\dots\dots 17 + 13 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 30$
- $38 + 35 = \dots\dots\dots 35 + 38 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 73$

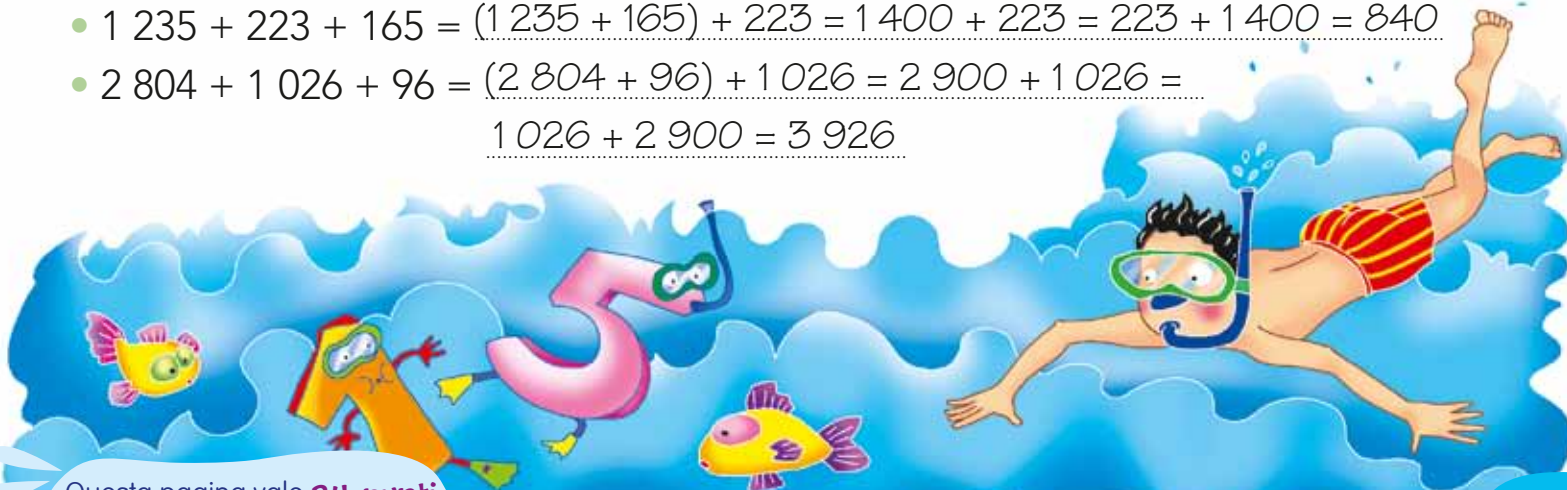


★ Esegui le addizioni applicando correttamente la proprietà **associativa**.

- $23 + 8 + 7 = \dots\dots\dots (23 + 7) + 8 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 30 + 8 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 38$
- $38 + 8 + 12 = \dots\dots\dots 38 + (8 + 12) \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 38 + 20 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 58$
- $46 + 7 + 43 = \dots\dots\dots 46 + (7 + 43) \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 46 + 50 \dots\dots\dots = \dots\dots\dots 96$

★ Calcola applicando opportunamente le proprietà **commutativa** e **associativa**.

- $47 + 52 + 10 = \dots\dots\dots 52 + (47 + 10) = 52 + 57 = 57 + 52 = 109$
- $123 + 36 + 14 + 377 = \dots\dots\dots (123 + 377) + (36 + 14) = 500 + 50 = 50 + 500 = 550$
- $49 + 349 + 151 = \dots\dots\dots 49 + (349 + 151) = 49 + 500 = 500 + 49 = 549$
- $5 + 563 + 235 + 37 = \dots\dots\dots (5 + 235) + (563 + 37) = 240 + 600 = 600 + 240 = 840$
- $1\ 235 + 223 + 165 = \dots\dots\dots (1\ 235 + 165) + 223 = 1\ 400 + 223 = 223 + 1\ 400 = 840$
- $2\ 804 + 1\ 026 + 96 = \dots\dots\dots (2\ 804 + 96) + 1\ 026 = 2\ 900 + 1\ 026 = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots 1\ 026 + 2\ 900 = 3\ 926$



Questa pagina vale **24 punti**

Ho totalizzato punti

LA PROPRIETÀ DELLA DIVISIONE

Ricorda

La divisione gode della proprietà **invariantiva**: dividendo o moltiplicando per uno stesso numero entrambi i termini della divisione, il quoziente non cambia.

* Esegui le seguenti divisioni applicando correttamente la proprietà **invariantiva**.

$$\begin{array}{r} 75 : 25 = \\ \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \end{array}$$

$$150 : 50 = 3$$

$$\begin{array}{r} 24 : 1,2 = \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \end{array}$$

$$240 : 12 = 20$$

$$\begin{array}{r} 90 : 15 = \\ \downarrow : 3 \quad \downarrow : 3 \end{array}$$

$$30 : 5 = 6$$

$$\begin{array}{r} 750 : 15 = \\ \downarrow : 5 \quad \downarrow : 5 \end{array}$$

$$150 : 3 = 50$$

$$\begin{array}{r} 2700 : 90 = \\ \downarrow : 30 \quad \downarrow : 30 \end{array}$$

$$90 : 3 = 30$$

$$\begin{array}{r} 6400 : 16 = \\ \downarrow : 8 \quad \downarrow : 8 \end{array}$$

$$800 : 2 = 400$$

* Ripassa la regola, poi esegui le divisioni.

Ricorda

Per eseguire una divisione con il **divisore decimale**, devi spostare la virgola verso destra finché il divisore non diventa intero. Al dividendo devi aggiungere tanti zeri quanti spostamenti hai fatto.

$$300 : 1,5 = \bullet \quad 50 : 2,5 = \bullet \quad 990 : 3,3 = \bullet \quad 48 : 4,8 = \bullet \quad 250 : 1,25 =$$

$\begin{array}{r} 3000 \overline{) 3000} \\ \underline{30} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 500 \overline{) 500} \\ \underline{50} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9900 \overline{) 9900} \\ \underline{99} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 480 \overline{) 480} \\ \underline{48} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25000 \overline{) 25000} \\ \underline{250} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$	

LE PROPRIETÀ DELLA MOLTIPLICAZIONE

Ricorda

La moltiplicazione gode delle proprietà:

- **commutativa**: cambiando l'ordine dei fattori il risultato non cambia
 $3 \times 12 = 12 \times 3$;
- **associativa**: sostituendo a due fattori il loro prodotto, il risultato non cambia;
- **distributiva**: il risultato di una moltiplicazione non cambia se scomponi un fattore nella sua somma o nella sua differenza, poi moltiplichi i numeri ottenuti per l'altro fattore e infine sommi o sottrai i prodotti parziali.

* Esegui le seguenti moltiplicazioni applicando correttamente le proprietà **commutativa** e **associativa**.

$$2 \times 3 \times 5 = (2 \times 5) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

$$50 \times 15 \times 2 = (50 \times 2) \times 15 = 100 \times 15 = 1500$$

$$25 \times 3 \times 4 = (25 \times 4) \times 3 = 100 \times 3 = 300$$

$$8 \times 5 \times 20 = (8 \times 20) \times 5 = 160 \times 5 = 800$$

$$6 \times 6 \times 5 = (6 \times 5) \times 6 = 30 \times 6 = 180$$



* Adesso prova a eseguire queste moltiplicazioni con i grandi numeri applicando correttamente le proprietà **commutativa** e **associativa**.

$$230 \times 30 \times 10 = 230 \times (30 \times 10) = 230 \times 300 = 69\,000$$

$$30 \times 40 \times 120 = (30 \times 40) \times 120 = 1\,200 \times 120 = 144\,000$$

$$1\,800 \times 20 \times 1\,000 = (1\,800 \times 1\,000) \times 20 = 1\,800\,000 \times 20 = 36\,000\,000$$

$$20 \times 80 \times 500 = (20 \times 500) \times 80 = 10\,000 \times 80 = 800\,000$$

* Esegui applicando opportunamente la proprietà **distributiva**.

$$246 \times 6 = (200 + 40 + 6) \times 6 = (200 \times 6) + (40 \times 6) + (6 \times 6) = 1\,200 + 240 + 36 = 1\,476$$

$$453 \times 5 = (400 + 50 + 3) \times 5 = (400 \times 5) + (50 \times 5) + (3 \times 5) = 2\,000 + 250 + 15 = 2\,265$$

$$235 \times 9 = (200 + 30 + 5) \times 9 = (200 \times 9) + (30 \times 9) + (5 \times 9) = 1\,800 + 270 + 45 = 2\,115$$

$$317 \times 7 = (300 + 10 + 7) \times 7 = (300 \times 7) + (10 \times 7) + (7 \times 7) = 2\,100 + 70 + 49 = 2\,219$$

$$124 \times 8 = (100 + 20 + 4) \times 8 = (100 \times 8) + (20 \times 8) + (4 \times 8) = 800 + 160 + 32 = 992$$

Questa pagina vale **43 punti**

Ho totalizzato punti

LA PROPRIETÀ DELLA SOTTRAZIONE

Ricorda

La sottrazione gode della proprietà **invariantiva**:
sottraendo o aggiungendo uno stesso numero a entrambi i termini della sottrazione il risultato non cambia.

★ Solo dopo aver ripassato la regola, risolvi le operazioni che stanno applicando correttamente la proprietà **invariantiva**.

$$8\ 650 - 2\ 350 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow -50 \quad \downarrow -50 \\ 8\ 650 - 2\ 350 = \end{array}$$

$$8\ 600 - 2\ 300 = 6\ 300$$

$$4\ 150 - 2\ 150 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +350 \quad \downarrow +350 \\ 4\ 150 - 2\ 150 = \end{array}$$

$$4\ 500 - 2\ 500 = 2\ 000$$

$$8\ 650 - 2\ 350 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow -350 \quad \downarrow -350 \\ 8\ 650 - 2\ 350 = \end{array}$$

$$8\ 350 - 2\ 000 = 6\ 350$$

★ Risolvi le sottrazioni applicando opportunamente la proprietà **invariantiva**.

$$512 - 96 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +4 \quad \downarrow +4 \\ 512 - 96 = \end{array}$$

$$516 - 100 = 410$$

$$248 - 27 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 248 - 27 = \end{array}$$

$$250 - 29 = 221$$

$$353 - 49 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 353 - 49 = \end{array}$$

$$354 - 50 = 304$$

$$867 - 99 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +1 \quad \downarrow +1 \\ 867 - 99 = \end{array}$$

$$868 - 100 = 768$$

$$825 - 111 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +25 \quad \downarrow +25 \\ 825 - 111 = \end{array}$$

$$850 - 136 = 714$$

$$964 - 103 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +7 \quad \downarrow +7 \\ 964 - 103 = \end{array}$$

$$971 - 110 = 861$$

$$806 - 126 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +24 \quad \downarrow +24 \\ 806 - 126 = \end{array}$$

$$830 - 150 = 680$$

$$362 - 242 =$$

$$\begin{array}{r} \downarrow +8 \quad \downarrow +8 \\ 362 - 242 = \end{array}$$

$$370 - 250 = 120$$

