

La sottrazione

I termini della sottrazione

$$312,54 - 84,19$$

$$\begin{array}{r} \text{Minuendo} \quad 312,54 - \\ \text{Sottraendo} \quad 84,19 = \\ \hline \text{Resto o Differenza} \quad 228,35 \end{array}$$

Prova

$$\begin{array}{r} 228,35 + \\ 84,19 = \\ \hline 312,54 \end{array}$$



RICORDA

PROPRIETÀ INVARIANTIVA

Aggiungendo o sottraendo uno stesso numero al minuendo e al sottraendo, il risultato non cambia. La proprietà invariantiva è molto utile per rendere più semplice il calcolo della sottrazione.

$$\begin{array}{l} 183 - 33 = 150 \\ \downarrow +17 \quad \downarrow +17 \\ 200 - 50 = 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 103 - 38 = 65 \\ \downarrow -3 \quad \downarrow -3 \\ 100 - 35 = 65 \end{array}$$

PROVA

Completa la tabella della sottrazione; poi rispondi alle domande.

-	0	1	2	3	4	5
0						
1						
2						
3						
4						
5						

Hai occupato tutte le caselle? **SÌ** **NO**

Infatti la sottrazione è un'operazione non sempre possibile nei numeri naturali.

Osserva come si comporta lo zero nella colonna gialla: se da un numero si sottrae zero, si ottiene sempre il minuendo.

Infatti: $124 - 0 = \dots$

$92 - 0 = \dots$

Puoi concludere che lo zero al sottraendo si comporta come elemento neutro.

ESERCIZI

1. Calcola sul tuo quaderno e controlla il risultato con la prova.

A. $30250 + 45789 + 3564000 =$
 $191635 + 58898 + 167878 =$
 $2500400 + 4580 + 56200 =$

C. $7,91 + 0,456 + 458 =$
 $23,45 + 0,014 + 48,4 =$
 $1257 + 23,489 + 12,4 =$

E. $70000 - 56409 =$
 $56478 - 2369 =$
 $500068 - 2354 =$

B. $3400 + 10750 + 850020 =$
 $25480 + 785 + 236 =$
 $89506 + 4500 + 23400 =$

D. $45,147 + 9,456 + 2,47 =$
 $75 + 2547,56 + 0,97 =$
 $85,57 + 2569,36 + 3 =$

F. $2500 - 256 =$
 $64508 - 78900 =$
 $564800 - 23507 =$

1. Esegui sul quaderno le seguenti addizioni in colonna e controlla il risultato con la prova.

- A.** $945 + 5,78 + 78 =$
 $458,751 + 2\,548,04 + 8,7 =$
 $5\,648,12 + 45,236 + 89\,100,7 =$
- B.** $25\,489 + 0,456 + 23,04 =$
 $2\,597,7 + 564 + 23,891 =$
 $45\,892 + 236,45 + 92,738 =$



2. Calcola sul quaderno applicando la proprietà associativa.

- A.** $110 + 45 + 180 + 325 =$
 $144 + 237 + 23 + 16 =$
 $2 + 18 + 326 + 24 =$
- B.** $756 + 998 + 102 + 434 =$
 $8\,052 + 91 + 488 + 109 =$
 $642 + 28 + 315 + 45 =$



3. Riconosci la proprietà applicata? Scrivilo sotto ogni addizione.

- A.** $23 + 12 + 87 = 12 + 87 + 23$
 proprietà
- $33 + 40 + 17 = 50 + 40$
 proprietà
- $46 + 23 = 40 + 6 + 20 + 3 =$
 proprietà
- B.** $564 + 125 + 56 = 56 + 125 + 564$
 proprietà
- $450 + 25 + 150 = 600 + 25$
 proprietà
- $59 + 4 + 235 + 78 = 59 + 4 + 78 + 235$
 proprietà

4. Calcola mentalmente e scrivi il risultato.

- A.** $250 + 350 + 1\,500 + 500 =$
 $600 + 1\,400 + 700 + 300 =$
 $1\,200 + 800 + 3\,000 + 7\,000 =$

- B.** $800 + 600 + 2\,200 + 400 =$
 $2\,600 + 2\,700 + 300 + 2\,400 =$
 $3\,100 + 540 + 900 + 260 =$

5. Esegui sul quaderno le seguenti sottrazioni in colonna e controlla il risultato con la prova.

- A.** $2\,548,56 - 56,78 =$ **B.** $5\,239 - 561,45 =$
 $567,68 - 458,4 =$ $5\,627,4 - 2\,364,085 =$
 $2\,587,26 - 365,789 =$ $25\,600 - 562,762 =$
- C.** $3\,500,74 - 956,7 =$ **D.** $25\,481,4 - 236,004 =$
 $2\,368,789 - 930,65 =$ $23,458 - 0,125 =$
 $25\,781,236 - 0,5 =$ $584 - 56,899 =$

6. Calcola sul quaderno applicando la proprietà invariantiva, come nell'esempio.

$$419 - 104 =$$

$$= (419 - 4) - (104 - 4) =$$

$$= 415 - 100 =$$

$$= 315$$

- A.** $7\,890 - 2\,590 =$ **B.** $1\,315 - 547 =$
 $5\,851 - 4\,626 =$ $86\,850 - 21\,650 =$
 $36\,215 - 4\,415 =$ $10\,345 - 6\,225 =$

7. Esegui i calcoli indicati, come nell'esempio.

$$(25 + 23) + (46 + 25) = 48 + 71 = 119$$

$$(45 + 25) - (89 - 39) = \dots = \dots$$

$$(87 - 35) - (85 - 35) = \dots = \dots$$

$$(49 + 31) - (26 + 24) = \dots = \dots$$

8. Calcola mentalmente e scrivi il risultato.

- $32\,500 - 12\,500 =$ $125\,000 - 15\,000 =$
 $12\,400 - 10\,400 =$ $98\,000 - 28\,000 =$
 $13\,500 - 8\,500 =$ $13\,500 - 3\,600 =$