

L'ADDIZIONE E LE SUE PROPRIETÀ



DEVO RICORDARE CHE...

I termini dell'addizione si chiamano:

$$\begin{array}{ccc} \boxed{7} & + & \boxed{5} = \boxed{12} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{addendo} & & \text{addendo} \end{array}$$

somma o totale

$$5 + 2 = 2 + 5 = 7 \quad \text{proprietà commutativa}$$

$$4 + 3 + 7 = (4 + 3) + 7 = 7 + 7 = 14 \quad \text{proprietà associativa}$$

$$7 + 3 = (5 + 2) + 3 = 10 \quad \text{proprietà dissociativa}$$

1 Nelle seguenti addizioni cerchia di rosso la **somma** e di blu gli **addendi**.
Sottolinea poi la somma sbagliata:

$$\begin{aligned} 10895 + 79130 &= 90025 \\ 217418 + 58320 &= 275738 \\ 918540 + 50480 &= 969020 \\ 750180 + 107910 &= 855090 \\ 1130450 + 794820 &= 925270 \end{aligned}$$

2 Applica la proprietà **associativa**:

$$\begin{aligned} 170 + 7 + 3 + 30 &= \dots\dots\dots \\ 22 + 40 + 6 + 60 &= \dots\dots\dots \\ 390 + 16 + 10 + 4 &= \dots\dots\dots \\ 21 + 150 + 19 + 50 &= \dots\dots\dots \\ 4200 + 94 + 800 + 6 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

3 Applica la proprietà **commutativa**:

$$\begin{aligned} 24 + 70 + 6 + 30 &= \dots\dots\dots \\ 14 + 95 + 105 + 26 &= \dots\dots\dots \\ 38 + 420 + 2 + 80 &= \dots\dots\dots \\ 91 + 102 + 9 + 8 &= \dots\dots\dots \\ 8500 + 5600 + 1500 + 2400 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

4 Applica la proprietà **dissociativa**:

$$\begin{aligned} 59 + 16 + 31 &= \dots\dots\dots \\ 65 + 335 + 21 &= \dots\dots\dots \\ 184 + 29 + 76 &= \dots\dots\dots \\ 1439 + 86 + 74 &= \dots\dots\dots \\ 2921 + 79 + 104 &= \dots\dots\dots \\ 644 + 178 + 316 &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

5 Scrivi quali proprietà sono state applicate:

$$\begin{aligned} 17 + 2 + 3 &= 17 + 3 + 2 = \dots\dots\dots \\ 28 + 2 + 7 &= 30 + 7 = \dots\dots\dots \\ 17 + 32 + 3 + 18 &= 20 + 50 = \dots\dots\dots \\ 34 + 19 + 6 &= 40 + 19 = \dots\dots\dots \\ 104 + 4 + 6 &= 104 + 10 = \dots\dots\dots \end{aligned}$$

6 Indica con una crocetta se le seguenti affermazioni sono vere **V** o false **F**:

La somma di due numeri naturali è sempre maggiore di ognuno di essi. V F
Se la somma di due numeri naturali è uguale a uno di essi, l'altro numero è 0. V F
Quando la somma di due numeri naturali è zero, uno di questi è uguale a zero. V F
La somma di due numeri naturali non può essere mai minore di ognuno di questi. V F

LA SOTTRAZIONE E LA PROPRIETÀ INVARIANTIVA



DEVO RICORDARE CHE...

I termini della sottrazione si chiamano:

$$\boxed{12} - \boxed{8} = \boxed{4} \rightarrow \text{resto o differenza}$$

↓ ↓
minuendo **sottraendo**

$$\begin{array}{r} 15 - 4 = 11 \\ \downarrow +2 \quad \downarrow +2 \\ 17 - 6 = 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 - 4 = 11 \\ \downarrow -2 \quad \downarrow -2 \\ 13 - 2 = 11 \end{array}$$

] **proprietà invariantiva**

1 Nelle seguenti sottrazioni cerchia di blu il **minuendo**, di verde il **sottraendo** e di rosso il **resto**:

$824 - 96 = 728$

$917 - 51 = 866$

$1296 - 589 = 707$

$896146 - 517124 = 379022$

$10542 - 7025 = 3517$

$514025 - 322413 = 191612$

2 Calcola le seguenti sottrazioni, applicando la proprietà **invariantiva**:

$648 - 108 =$

$(648 - 8) - (108 - 8) =$

$640 - 100 = 540$

$1108 - 925 =$

$1100 - 917 =$

$1092 - 913 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$3965 - 996 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

$1943 - 809 =$

3 Da ognuna delle seguenti sottrazioni ricava un'addizione:

$89 - 32 = 57 \rightarrow 57 + 32 = 89$

$28 - 13 = 15 \rightarrow$

$37 - 4 = 33 \rightarrow$

$1478 - 612 = 866 \rightarrow$

$2890 - 1083 = 1807 \rightarrow$

$3148 - 732 = 2416 \rightarrow$

4 Da ognuna delle seguenti addizioni ricava una possibile sottrazione:

$227 + 12 = 239 \rightarrow 239 - 227 = 12$

$812 + 408 = 1220 \rightarrow$

$2847 + 1746 = 4593 \rightarrow$

$195 + 112 = 307 \rightarrow$

$1408 + 917 = 2325 \rightarrow$

$4652 + 3089 = 7741 \rightarrow$

5 Riscrivi in maniera corretta le seguenti affermazioni:

• I termini della sottrazione sono la differenza e il sottraendo.

• Se si aggiunge il minuendo alla differenza si ottiene il sottraendo.

I NUMERI



DEVO RICORDARE CHE...

Il nostro sistema numerico utilizza 10 cifre: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.
Il valore di ogni cifra dipende dalla sua posizione nel numero.

1 Scrivi in cifre:

Centoseimilaquattrocentonovanta =
Duecentodiciottomilacinquecentotrenta =
Trecentotrentacinquemilasettecentodieci =
Cinquecentoseimilatrecentocinque =
Ottocentoventimilaquattrocentonove =
Settecentosedicimilaventidue =
Quattrocentosessantunmilacentodieci =
Novecentodiciassettemilaquattrocento =

2 Scrivi il numero naturale che viene prima e quello che viene dopo:

Prima		Dopo
507 123	507 124	
.....	618 042	
.....	799 110	
.....	845 720	
.....	617 009	
.....	928 120	
.....	496 001	
.....	230 099	

3 Trascrivi in ordine crescente i seguenti numeri:

107 909; 107 908; 118 900; 118 999; 120 010;
120 003; 128 009

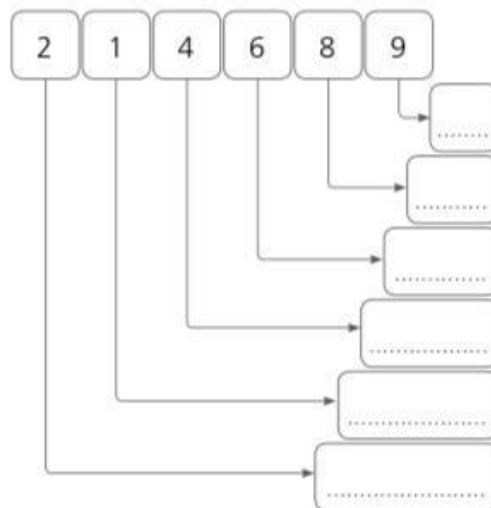
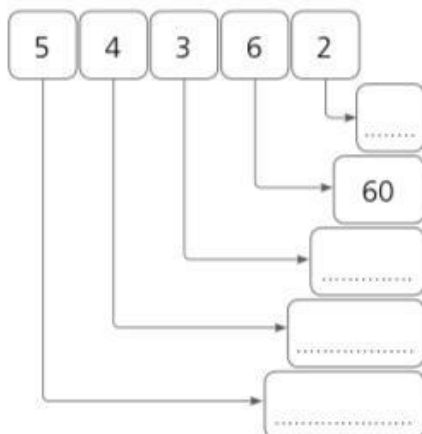
.....
.....

4 Trascrivi in ordine decrescente i seguenti numeri:

45 909; 213 020; 300 010; 145 999; 310 000;
146 008

.....
.....

🌀 **Scrivi il valore di ogni cifra. Segui l'esempio.**



🌀 **Scrivi il valore di ogni cifra usando i simboli. Segui l'esempio.**

378 → 3 h 7 da 8 u

45 384 →

2 986 →

186 917 →

3 051 →

791 002 →

🌀 **Scrivi i numeri in cifre o in lettere.**

..... → 8 914

diciassettemilaottocento

..... → 123 450

duecentosettemila

NOME:

COGNOME:

DATA:

STRUTTURA DEL NUMERO
Numeri naturali

🌀 Inserisci le frazioni date sulla retta numerica conveniente.

$\frac{4}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{5}$

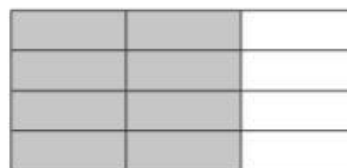


🌀 Calcola le frazioni dei seguenti numeri.

$$\frac{4}{9} \text{ di } 27 = \dots\dots\dots \quad \frac{3}{5} \text{ di } 30 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{8}{12} \text{ di } 24 = \dots\dots\dots \quad \frac{8}{10} \text{ di } 70 = \dots\dots\dots$$

🌀 Scrivi tutte le frazioni equivalenti che ti suggeriscono le figure.



..... =

..... = =

NOME:
 COGNOME:
 DATA:

STRUTTURA DEL NUMERO
Numeri razionali

Indica il numero corrispondente alla quantità data colorando la casella corretta.

1 360	36	3 600
360 da		

17	1 700	170
17 h		

47	4 700	47 000
47 uk		

7 000	70 000	70
7 dak		

345	3 450	34 500
345 h		

345	3 450	34 500
3 450 u		

Scrivi i numeri precedenti e successivi di quelli dati.

..... < 4 989 < < 32 417 <
 < 39 819 < < 44 500 <
 < 150 110 < < 112 000 <

Completa le disuguaglianze scegliendo tra i seguenti numeri.

241 999

117 049

92 288

242 001

85 000

93 316

117 700

84 900

..... < 92 317 84 918 >
 117 615 < > 242 000

NOME:
 COGNOME:
 DATA:

STRUTTURA DEL NUMERO
 Numeri naturali