

ADDIZIONE

Il segno dell'addizione è + .

I termini dell'addizione si chiamano addendi.

Il risultato si chiama somma o totale.

Se aggiungiamo 0 ad un numero, la somma

non cambia.

OPERAZIONE

addendo 264 + 123 + 264 = 264 = 264

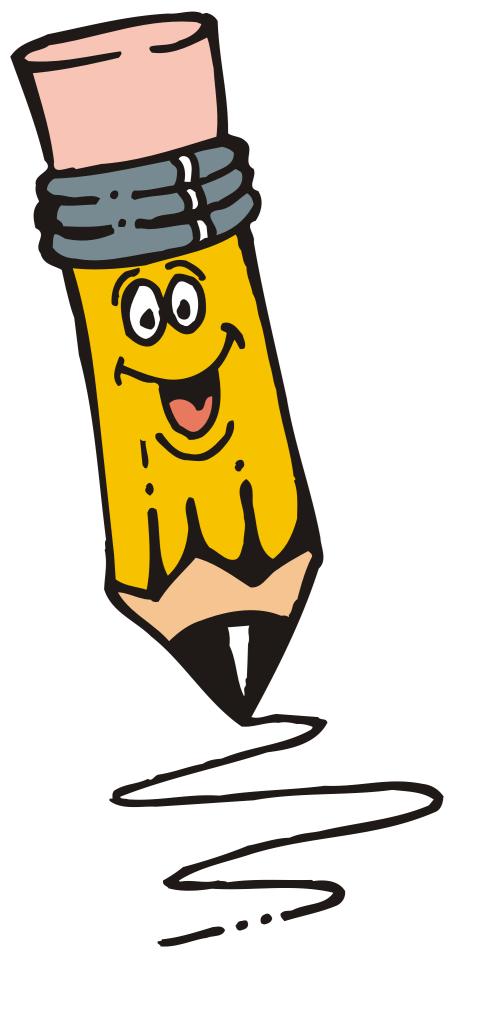
somma o totale

387 --- 387

PROVA

Applico la proprietà commutativa: cambiando l'ordine degli addendi il prodotto non cambia.

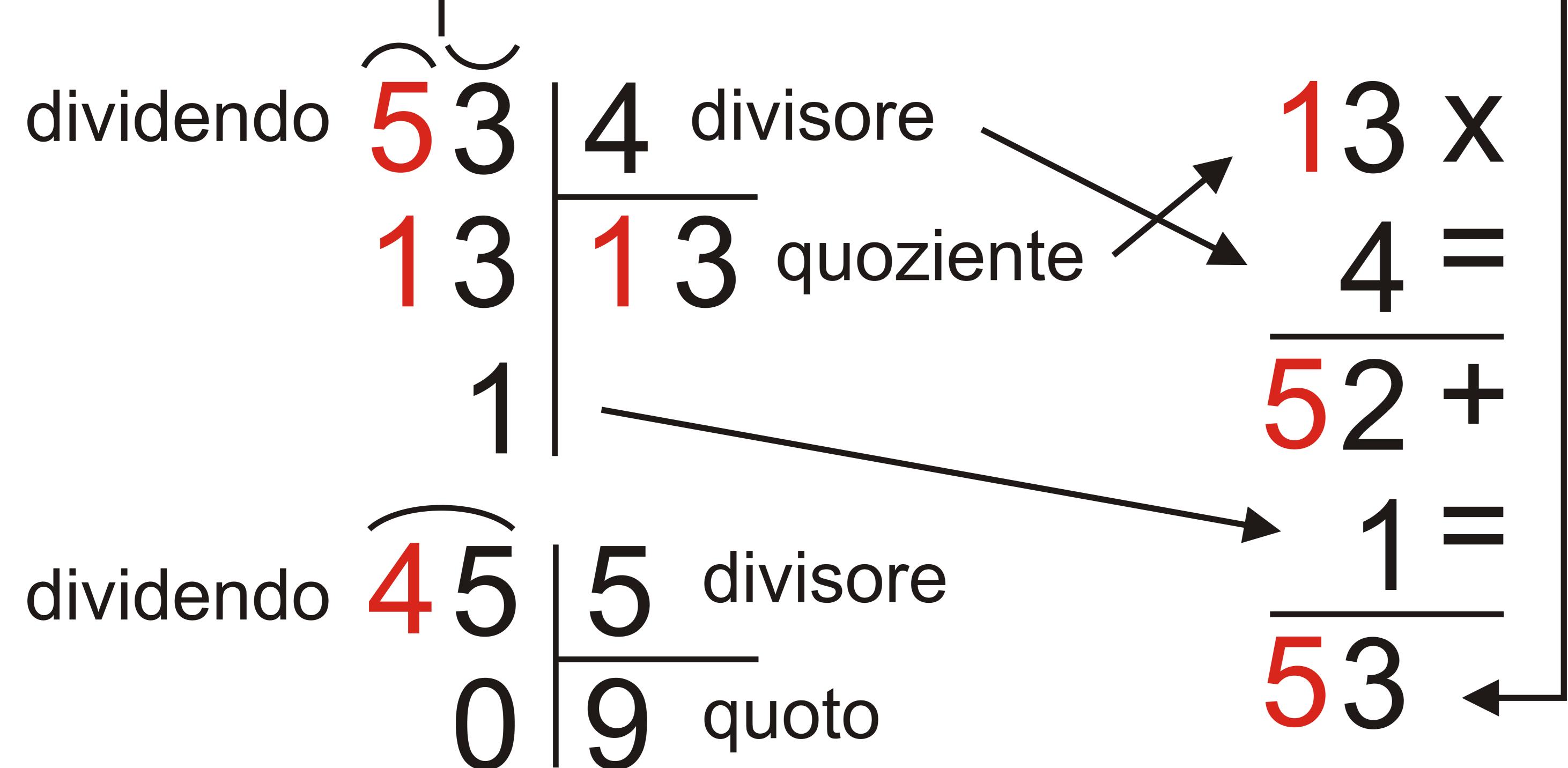
DIVISIONE



Il segno della divisione è : .
Il primo termine della divisione si chiama dividendo, il secondo divisore. Il risultato si chiama quoto se non c'è resto, quoziente se c'è resto.

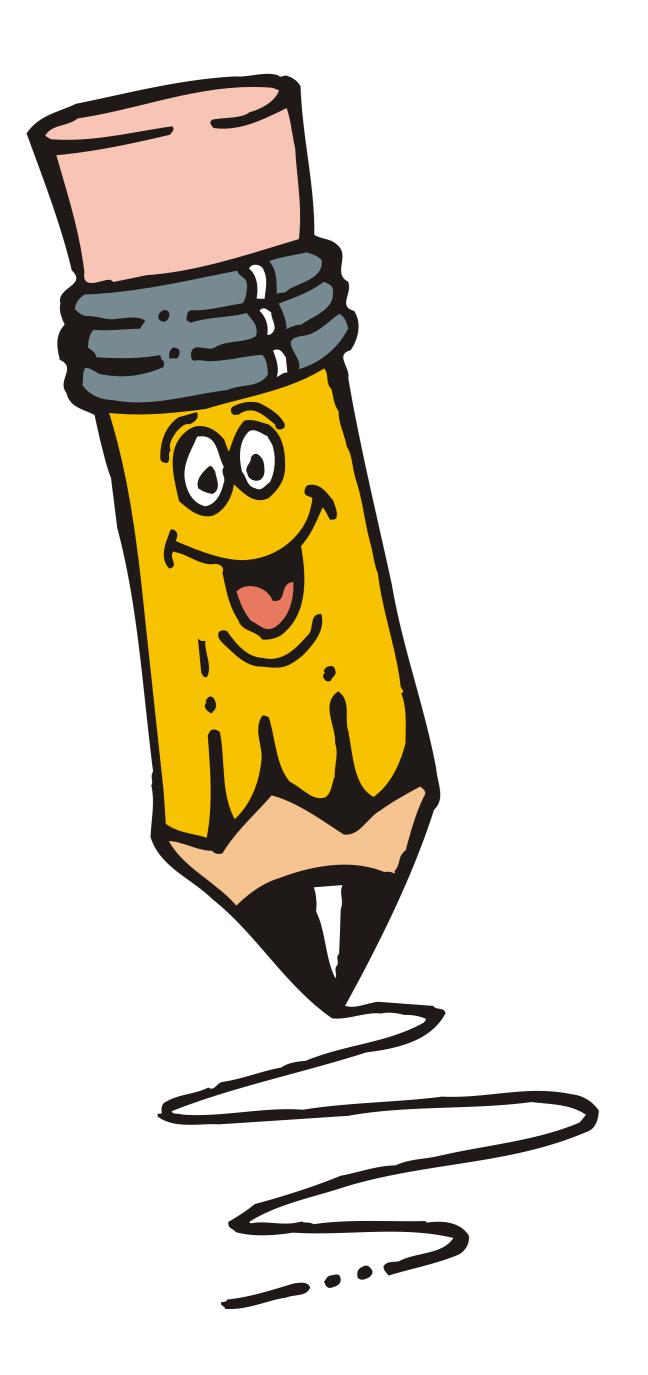
OPERAZIONE

PROVA



Per fare la prova della divisione moltiplico il quoto per il divisore o il quoziente per il divisore e aggiungo il resto.

In ogni caso devo ottenere come risultato il dividendo.



DIVISIONE

IL NUMERO 1

Quando il divisore è 1 il risultato è uguale al dividendo.

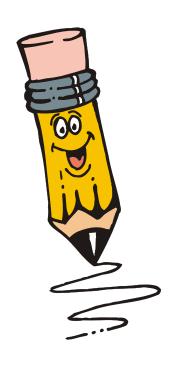
Quando il dividendo e il divisore sono uguali il risultato è 1.

IL NUMERO 0

Quando il dividendo è 0 il risultato della divisione è 0.

$$0:3=0$$

Quando il divisore è 0 la divisione è impossibile.



MOLTIPLICAZIONE

Il segno della moltiplicazione è (x). I termini della moltiplicazione si chiamano fattori. Il primo fattore si chiama moltiplicando, il secondo moltiplicatore. Il risultato si chiama prodotto.

0 E 1

Quando uno dei fattori è 1 il prodotto è uguale. Quando uno dei fattori è 0 il prodotto è 0.

$$24 \times 0 = 0$$

OPERAZIONE

moltiplicando 4 >

moltiplicatore

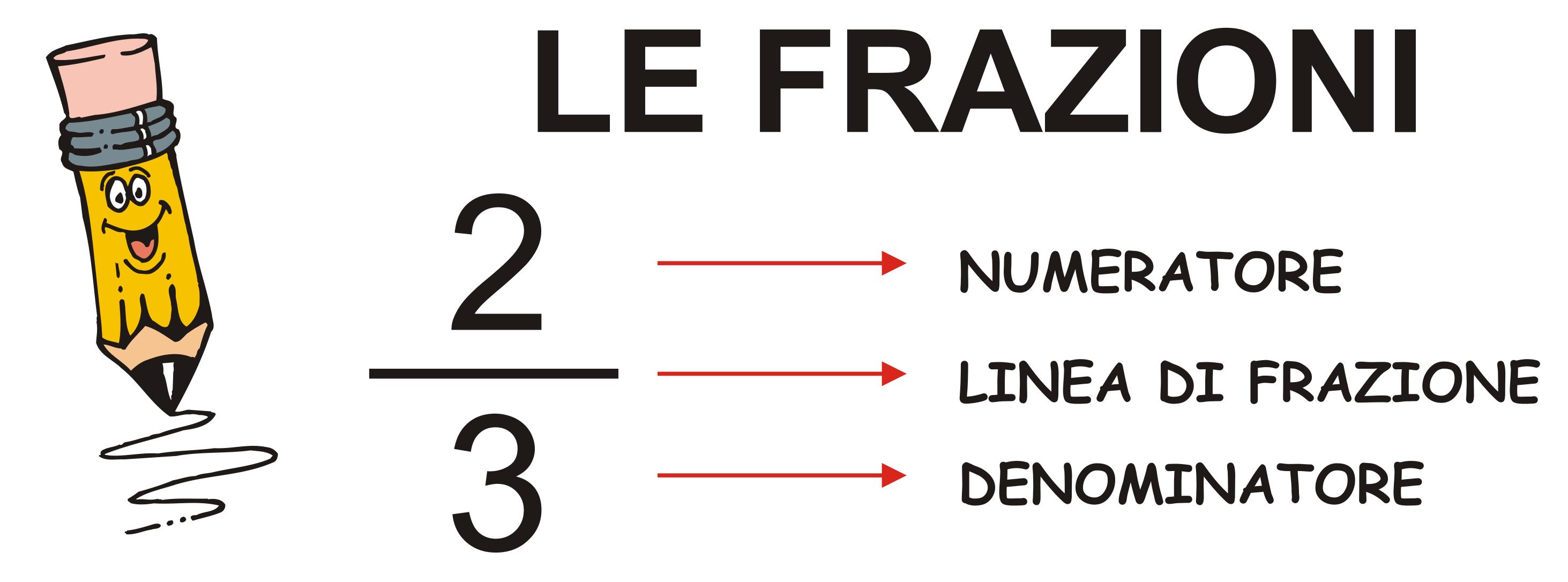
prodotto

4 X | fattori

f | fatto

PROVA

Applico la proprietà commutativa: cambiando l'ordine dei fattori il prodotto non cambia.



IL NUMERATORE LA LINEA DI FRAZIONE

indica quante parti dell'intero sono state considerate.

indica che è avvenuta una divisione in parti uguali.

IL DENOMINATORE

indica in quante parti uguali è stato diviso l'intero.

Per leggere in modo corretto una frazione si devono usare:

i numeri cardinali per il numeratore — 1, 2, 3, ...

i numeri ordinali per il denominatore — terzo, quarto, quinto, ...

$$\frac{1}{3}$$
 un terzo $\frac{3}{6}$ tre sesti $\frac{2}{4}$ due quarti che si leggerà un mezzo.

L'UNITÀ FRAZIONARIA

Ogni singola parte in cui si divide l'intero si chiama unità frazionaria e la frazione ha come numeratore 1.

1 6	1 6	1 6
1 6	1 6	1 6

L'intero è stato diviso in 6 parti uguali; ognuna di esse, rispetto all'intero, è $\frac{1}{6}$.

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6}$$

LA FRAZIONE COMPLEMENTARE

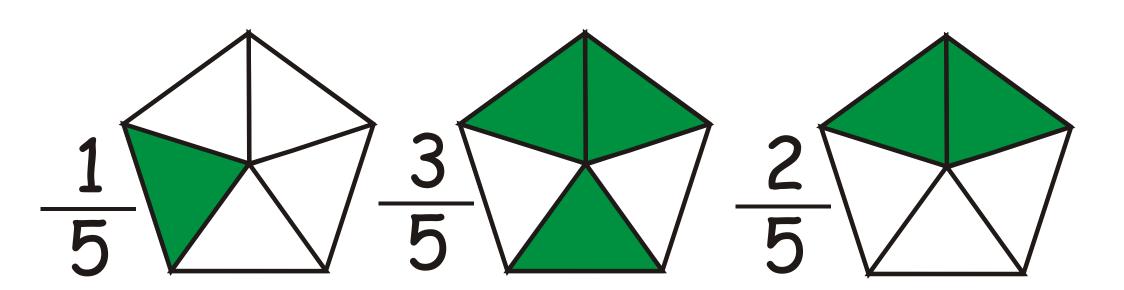
1	1
4	4
1	1
4	4

La parte colorata rappresenta 1 dell'intero. Per completare l'intero devo colorare le rimanenti 3 parti.

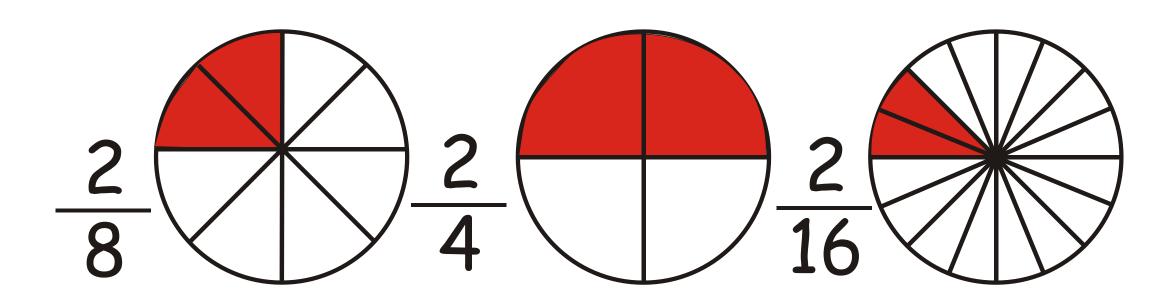
La frazione, che aggiunta a quella data, permette di avere l'intero si chiama frazione complementare.

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

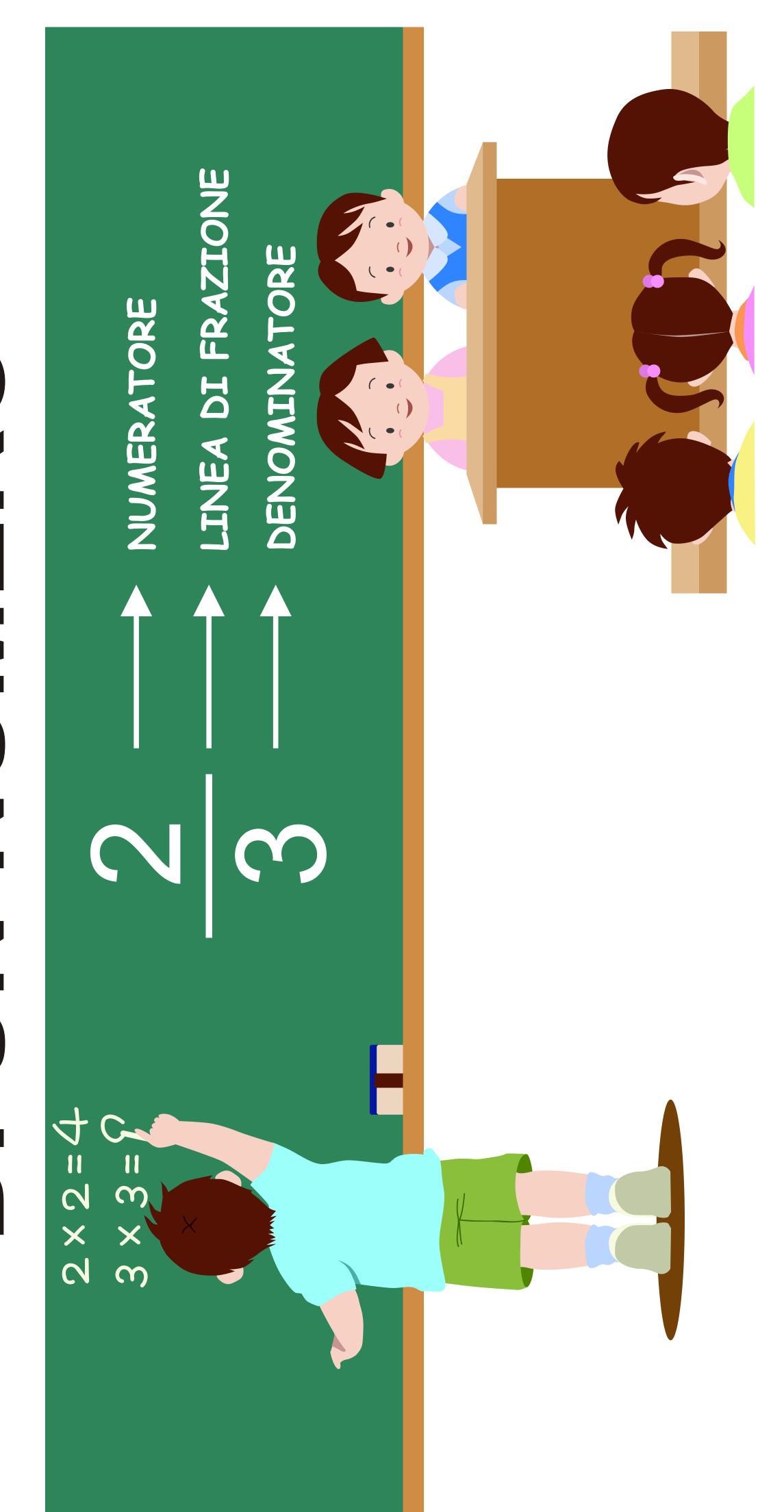
CONFRONTO FRAZIONI



Se confronto $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$ e $\frac{2}{5}$ vedo che tutte hanno lo stesso denominatore, qual'è quella maggiore? È maggiore quella che ha il numeratore più grande



Queste frazioni hanno numeratore uguale e denominatore diverso. Quale è la frazione maggiore? È maggiore la frazione con il denominatore più piccolo.



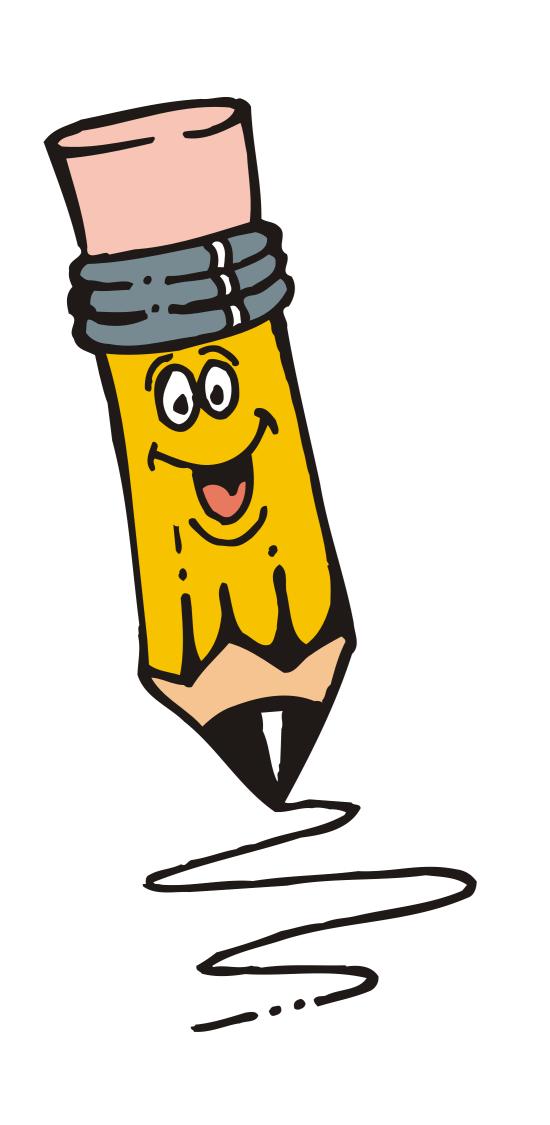
scaricato da www.risorsedidattiche.net

TORE DENOMINA

diviso parti quante stato 2. l'intero. indica uguali

indica quante parti indica che è avvenuta una dell'intero sono divisione in parti uguali state considerate.

Quando calcolo la frazione di un numero devo ricordarmi di guard per prima cosa il denominatore, esso infatti mi dice in quante par devo dividerlo: $\frac{2}{3}$ di 12 = 12 : 3:
In questo modo ottengo $\frac{1}{3}$ di: Sapere quante parti sono state considerate e quindi moltiplicare



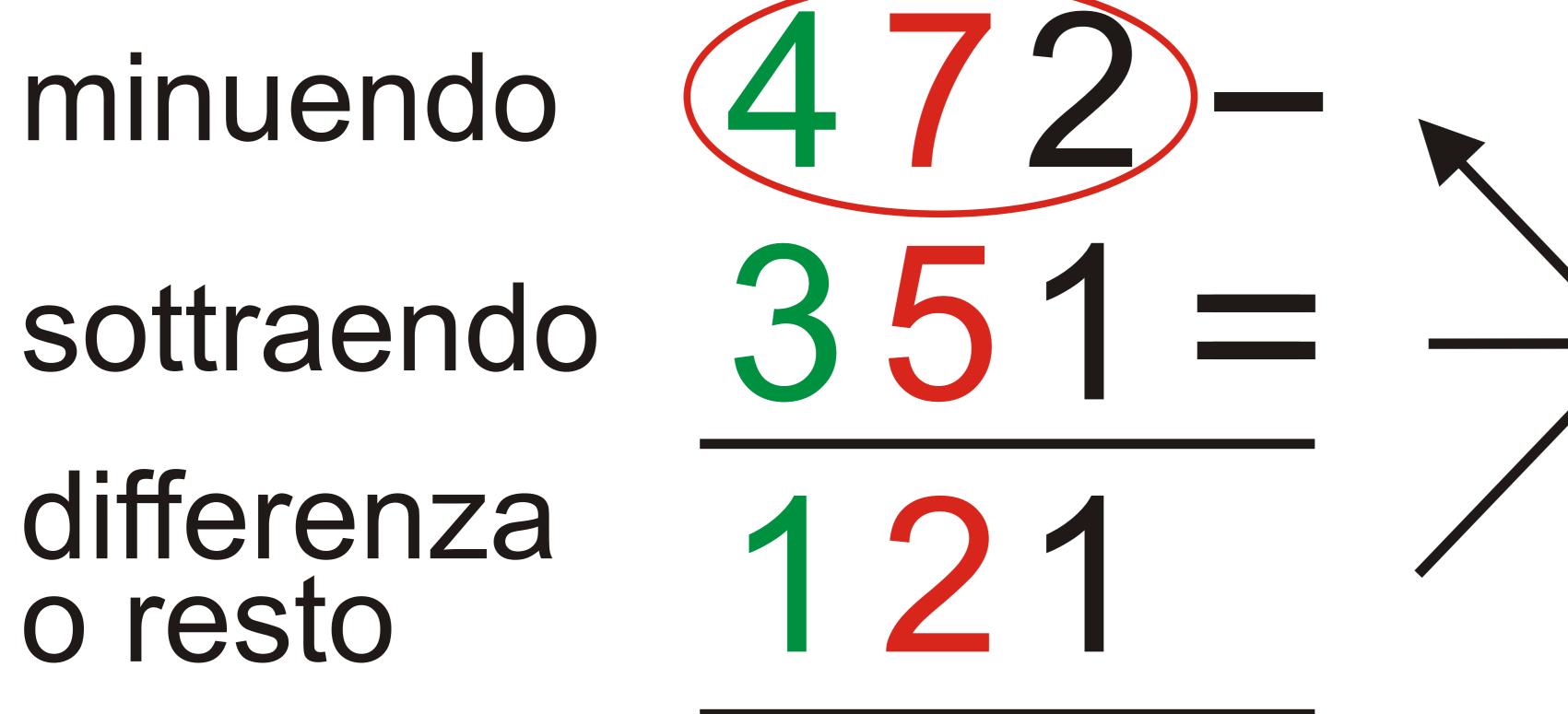
SOTTRAZIONE

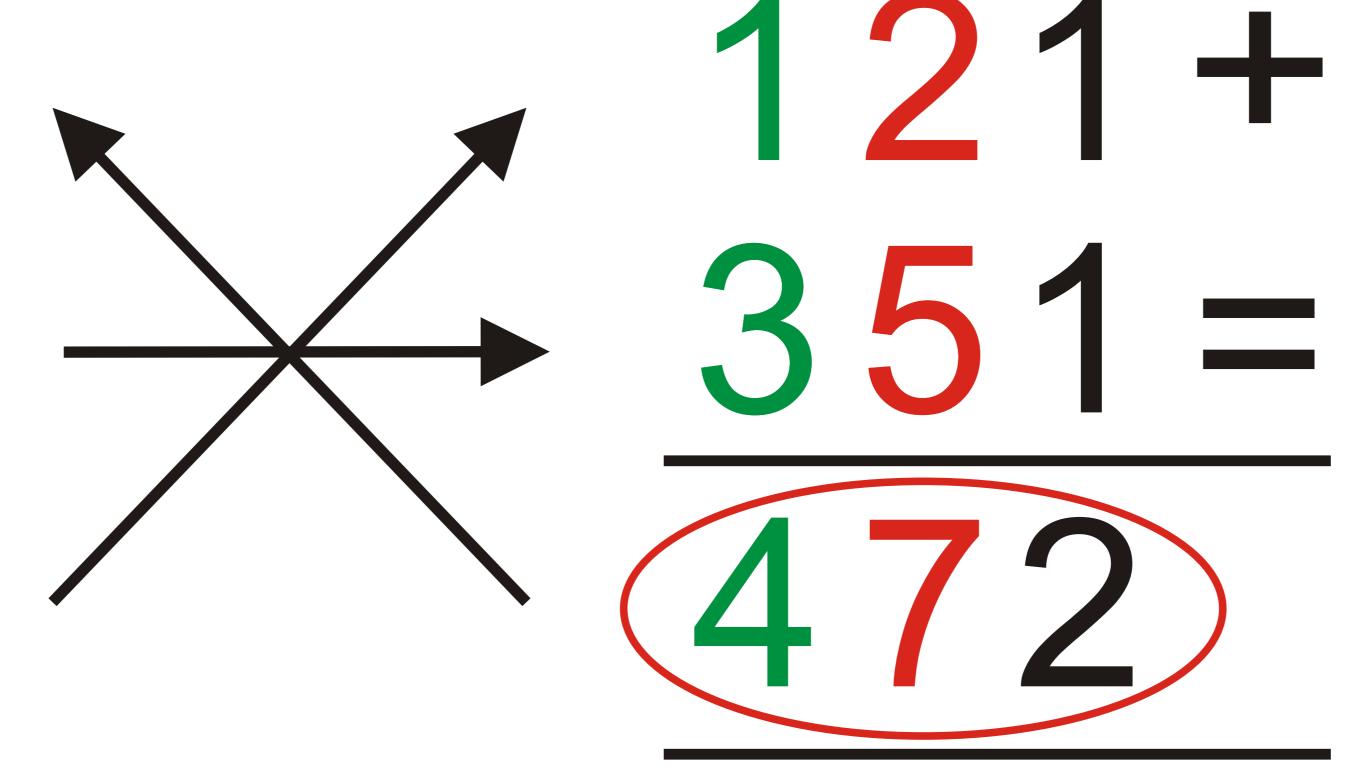
Il segno della sottrazione è —.
Il primo termine della sottrazione si chiama minuendo II secondo sottraendo, il risultato resto o differenza.

Se togliamo 0 ad un numero, il risultato non cambia.

OPERAZIONE

sottraendo differenza o resto



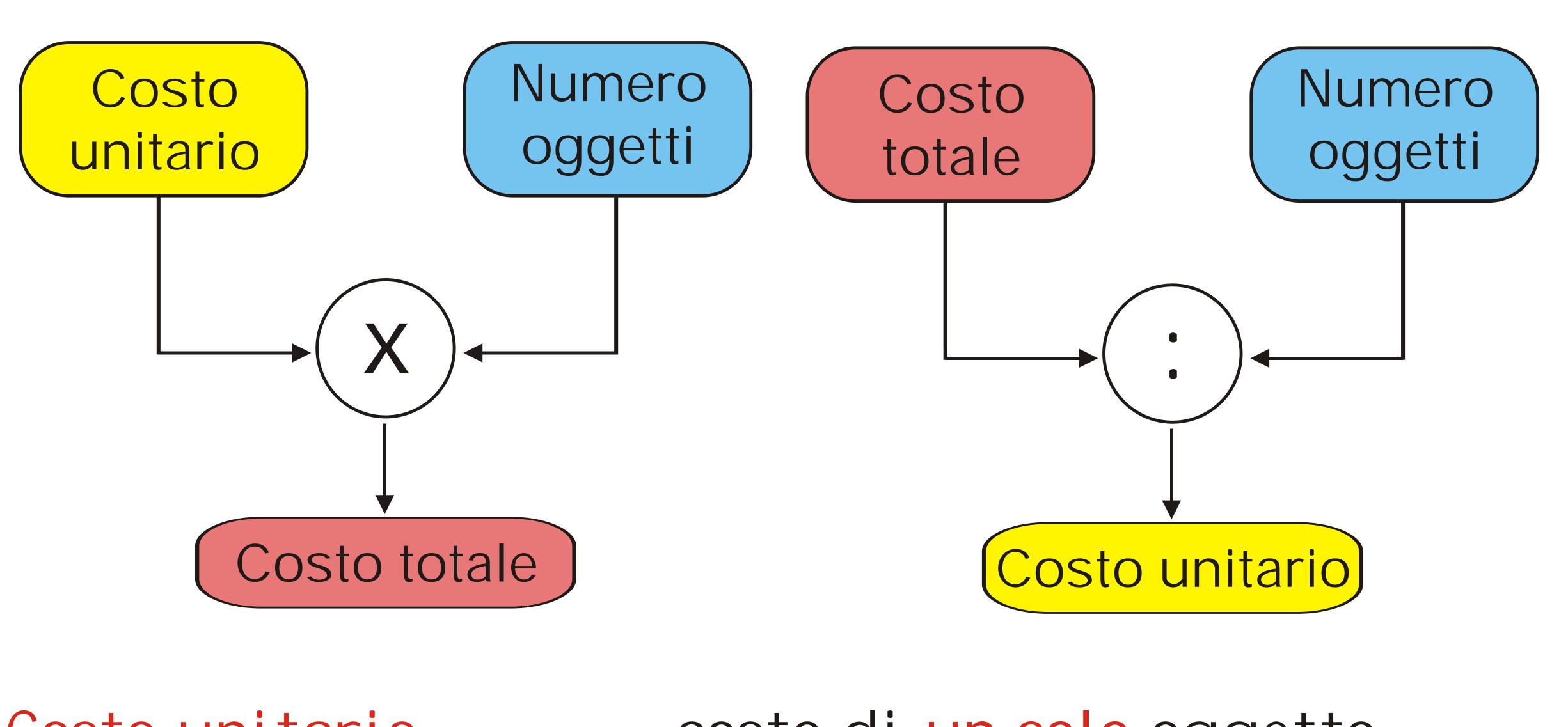


PROVA

21 + Per fare la prova uso l'addizione, che è l'operazione invera della sottrazione: resto + sottraendo = minuendo

Problemi di ... COSTO

costo o prezzo o spesa



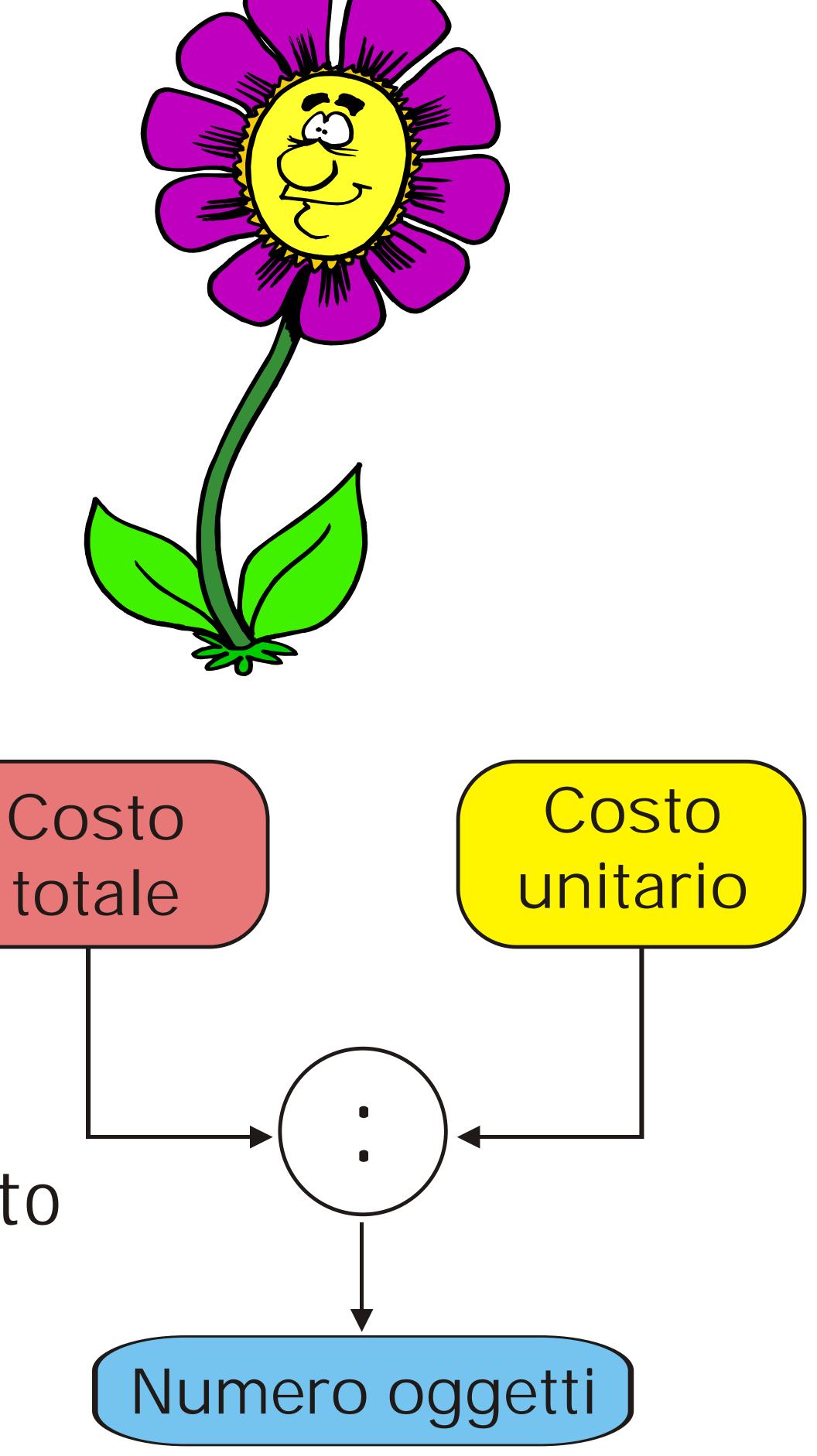
Costo unitario — costo di un solo oggetto

di ogni oggetto, di ciascun oggetto

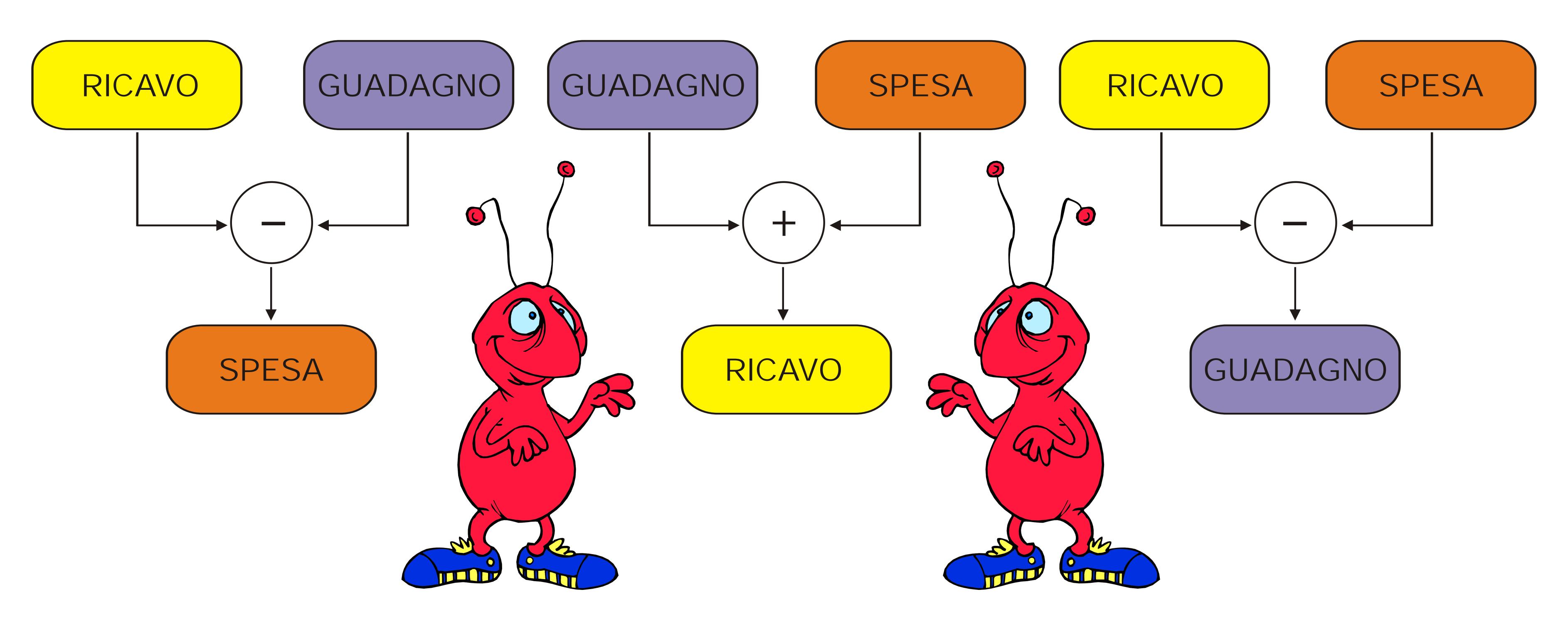
scaricato da www.risorsedidattiche.ne

Costo totale — costo di tutti gli oggetti

costo complessivo



COMPRAVENDITA



La SPESA è la quantità di denaro spesa da un negoziante per comprare un oggetto dal grossista.

Il RICAVO è la quantità di denaro a cui il negoziante rivende l'oggetto acquistato

Il GUADAGNO è la quantità di denaro che rimane al negoziante dopo aver pagato l'oggetto venduto.

COMPRAVENDITA

COMPRAVENDITA VANTAGGIOSA

COMPRAVENDITA SVANTAGGIOSA

Il guadagno è la differenza tra il ricavo e la spesa.

Perchè ci sia guadagno occorre che il ricavo sia maggiore della spesa.

Se il ricavo è minore della spesa si ha una perdita.

La perdita, infatti, è la differenza tra la spesa e il ricavo.



RICAVO - GUADAGNO= SPESA

SPESA + GUADAGNO=RICAVO

SPESA - RICAVO== PERDITA

SPESA - PERDITA=RICAVO

RICAVO + PERDITA = SPESA

