

PROPRIETÀ DELLE 4 OPERAZIONI

+ - x :

3+2 = 5
addendi somma

12 : 4 = 3
dividendo divisore quoto

ADDIZIONE

DIVISIONE

MOLTIPLICAZIONE

SOTTRAZIONE

3+2=5
2+3=5
cambiando l'ordine degli addendi la somma non cambia

COMMUTATIVA

la somma di 3 o più numeri non cambia se a due o più di essi si sostituisce la somma effettuata

ASSOCIATIVA

5+2+3+1=11
7 + 4 = 11

DISSOCIATIVA

la somma di 2 o più addendi non cambia se a uno o più addendi ne sostituiamo altri tali che la loro somma sia uguale all'addendo sostituito

10 + 4 = 14
(7+3) + (2+2)=14

termini

proprietà

INVARIANTIVA

6 - 4 = 2
minuendo sottraendo differenza

la differenza non cambia se aggiungiamo o sottraiamo sia al minuendo sia al sottraendo uno stesso numero

8-3=5
(8+2)-(3+2)=5
(8-1)-(3-1)=5

MAPPE per la SCUOLA
www.mappe-scuola.com

COMMUTATIVA

il prodotto di due numeri non cambia se si cambia l'ordine dei fattori

3x4=12
4x3=12

ASSOCIATIVA

il prodotto di tre o più numeri naturali non cambia se sostituiamo ad essi il loro prodotto

3x2x4=24
(3x2)x4=24
6x4=24

DISSOCIATIVA

il prodotto di due o più fattori non cambia se a uno o più fattori ne sostituiamo altri tali che il loro prodotto sia uguale al fattore sostituito

6x4x3=72
(3x2)x4x3=72

DISTRIBUTIVA

rispetto

addizione
(2+3)x4=20
(2x4)+(3x4)=20

sottrazione
(5-3)x2=4
(5x2)-(3x2)=4

termini

3 x 2 = 6
moltiplicando moltiplicatore prodotto
3 e 2 prendono anche il nome di *fattori*

proprietà

DISTRIBUTIVA

rispetto

addizione
(6+4):2=5
6:2+4:2=3+2=5

sottrazione
(10-4):2=3
10:2-4:2=5-2=3

proprietà

INVARIANTIVA

moltiplicando o dividendo per uno stesso numero, diverso da 0, sia il dividendo sia il divisore il risultato non cambia

10:2=5
(10x3):(2x3)=30:6=5
(10:2):(2:2)=5:1=5

termini