

# Addizione

## DEFINIZIONE

Operazione che fa corrispondere a due numeri, un terzo numero, ottenuto contando di seguito al primo, tante unità quante ne indica il secondo.

## TERMINI DELL' ADDIZIONE

$$5 + 2 = 7$$

5 e 2 = **addendi**

7 = **somma**

+ = **simbolo dell' operazione**

## PROPRIETA' DELL'ADDIZIONE

### • Associativa:

La somma di due o più addendi non cambia se a due (o più) di essi sostituiamo la loro somma.

ESEMPIO:

$$9 + 2 + 3 = 14$$

Ma anche:

$$9 + 2 + 3 = 14$$

$$11 + 3 = 14$$

Oppure

$$9 + 2 + 3 = 14$$

$$9 + 5 = 14$$

### • Dissociativa:

La somma di più addendi non cambia se ad uno di essi sostituiamo altri due (o più) tali, però, che sommati diano l'addendo.

ESEMPIO:

$$6 + 3 + 2 = 11$$

$$5 + 1 + 3 + 2 = 11$$

Oppure

$$5 + 12 + 3 = 20$$

$$5 + 4 + 8 + 3 = 20$$

### • Commutativa:

La somma di due o più addendi non cambia se si cambia in qualsiasi modo, il loro ordine.

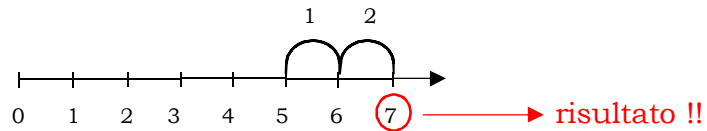
ESEMPIO:

$$5 + 2 = 7$$

ma anche:

$$2 + 5 = 7$$

Posso scambiarli!!



## Concetto di elemento NEUTRO

È quel numero che non modifica gli altri termini dell'operazione

## NELL'ADDIZIONE

$$7 + 0 = 7$$

È elemento **NEUTRO** !!!

L'addizione è un'operazione interna in  $\mathbb{N}$ , giacché ha due numeri di  $\mathbb{N}$  e sempre possibile, mediante l'addizione, **associarne un terzo** appartenente ad  $\mathbb{N}$ .

**N.B.:** a cosa servono le proprietà???  
“Opportunamente applicate sono molto utili per **effettuare i calcoli più velocemente**”.



By nulliusinverba.run  
Quest'opera è distribuita con Licenza  
Creative Commons Attribuzione - Non  
commerciale  
Condividi allo stesso modo 4.0  
Internazionale.