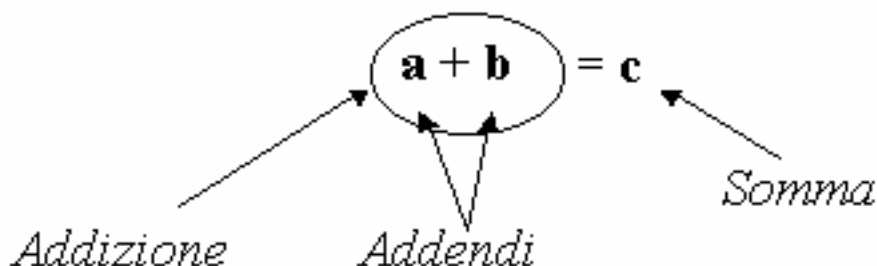


## PROPRIETA' ADDIZIONE

### Ricordare

1. L'operazione è l'addizione
2. Il risultato dell'addizione è la somma
3. I termini dell'addizione sono gli addendi.



1. Proprietà commutativa

$$a + b = b + a$$

$$3 + 5 = 5 + 3$$

### Definizione (da imparare a memoria)

In una addizione se cambiamo l'ordine degli addendi la somma non cambia

### Esercizi

Applica la proprietà commutativa in modo da facilitare i calcoli

$67 + 15 + 13 + 25 =$ $67 + 13 + 15 + 25 =$ $80 + 40 = 120$	$39 + 27 + 48 + 13 + 31 + 22 =$ $39 + 31 + 27 + 13 + 48 + 22 =$ $70 + 40 + 70 =$ $70 + 70 + 40 =$ $140 + 40 = 180$	$45 + 29 + 5 + 55 + 71 =$ $45 + 5 + 55 + 29 + 71 =$ $105 + 100 = 205$
$0,05 + 1,55 + 0,95 + 0,45 =$ $0,05 + 0,95 + 1,55 + 0,45 =$ $1,00 + 2,00 = 3$	$0,77 + 0,17 + 1,7 + 0,3 + 0,23 + 0,83 + 0,13 =$ $0,77 + 0,23 + 0,17 + 0,83 + 1,70 + 0,30 + 0,13 =$ $1,00 + 1,00 + 2,00 + 0,13 =$ $4,00 + 0,13 = 4,13$	

### Elemento neutro

L'elemento neutro rispetto all'addizione è lo zero perché non influisce sul risultato

$$5 + 0 + 7 = 5 + 7 = 12$$

### Operazione interna

L'addizione è una operazione interna all'insieme N perché se i termini sono numeri naturali anche la somma appartiene all'insieme dei numeri naturali.