

**ADDIZIONE**

**ADDIZIONE** +

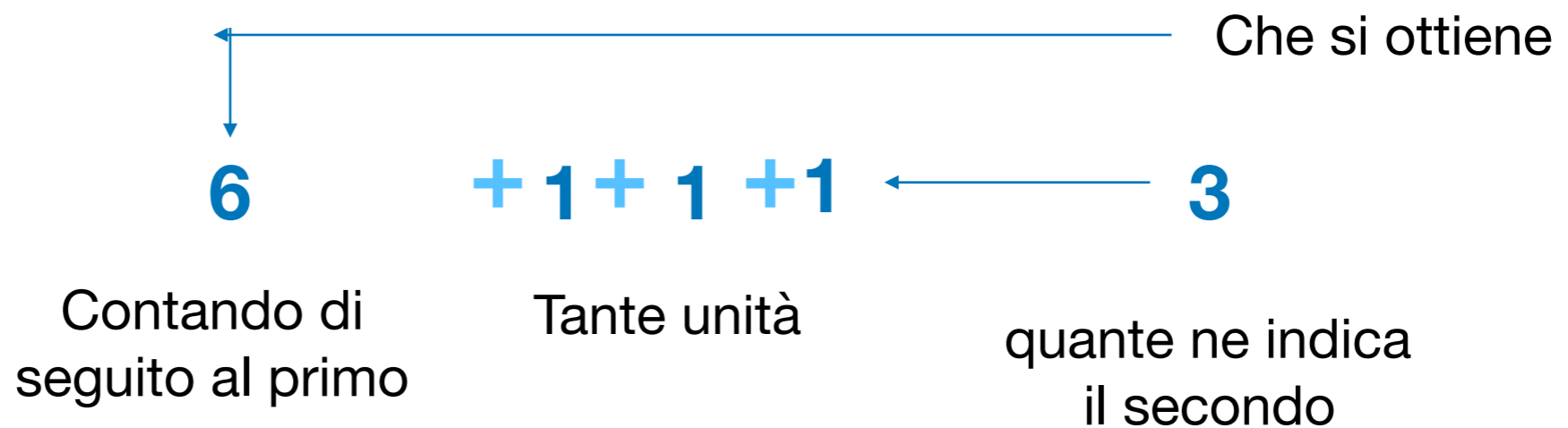
$$6 + 3 = 9$$

**ADDENDO**      **ADDENDO**      **SOMMA**

**ADDIZIONE** = È un'operazione  
 Che associa a due numeri Naturali      Un terzo numero Naurale  
 Detti addendi

$$6 + 3 = 9$$

**ADDENDO**      **ADDENDO**      **SOMMA**



ADDIZIONE

+

6

+

3

=

9

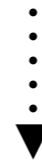
ADDENDO

ADDENDO

SOMMA

ADDIZIONE

= Si può rappresentare su una semiretta graduata  
Partiamo da 6 e contiamo 3 unità verso **destra**



ADDIZIONE

= È un'operazione interna all'insieme dei numeri **NATURALI**



# PROPRIETA' DELL'ADDIZIONE +

## 1 PROPRIETA' ASSOCIATIVA

La somma di 3 o più ADDENDI non cambia se

$$a + b + c = (a + b) + c = a + (b + c)$$

A due di essi

Si sostituisce la loro somma

$$2 + 3 + 6 = (2 + 3) + 6 = 5 + 6 = 11$$

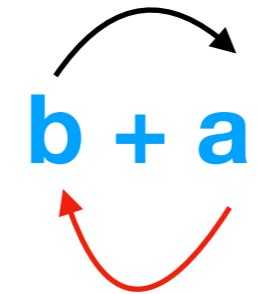
## 2 PROPRIETA' DISSOCIATIVA

$$5 + 6 = 11$$
$$5 + (3 + 3) = 11$$

# PROPRIETA' DELL'ADDIZIONE +

## 3 PROPRIETA' COMMUTATIVA

La somma non cambia se si cambia l'ORDINE degli ADDENDI

$$a + b = b + a$$


$$6 + 3 = 9$$

$$3 + 6 = 9$$

## PROPRIETA' DELL'ADDIZIONE +

### 4 PROPRIETA' ELEMENTO NEUTRO

0

Come se non ci fosse

$$0 + 2 = 2 \quad 2 + 0 = 2$$

$$a + 0 = 0 + a$$


La somma di due addendi, uno dei quali è 0,  
è uguale all'altro addendo

## PROPRIETA' DELL'ADDIZIONE +

### CALCOLO RAPIDO

$$2 + 3,5 + 0,5 = 2 + (3,5 + 0,5) =$$

PROPR.  
ASSOCIATIVA



$$2 + (4) = 6$$

### CALCOLO RAPIDO

$$8,7 + 19 + 0 + 1,3 =$$


$$8,7 + 19 + 1,3 =$$

ELEMENTO NEUTRO


$$8,7 + 1,3 + 19 =$$

PROPR. COMMUTATIVA


$$(8,7 + 1,3) + 19 =$$

PROPR. ASSOCIATIVA


$$(10) + 19 = 29$$