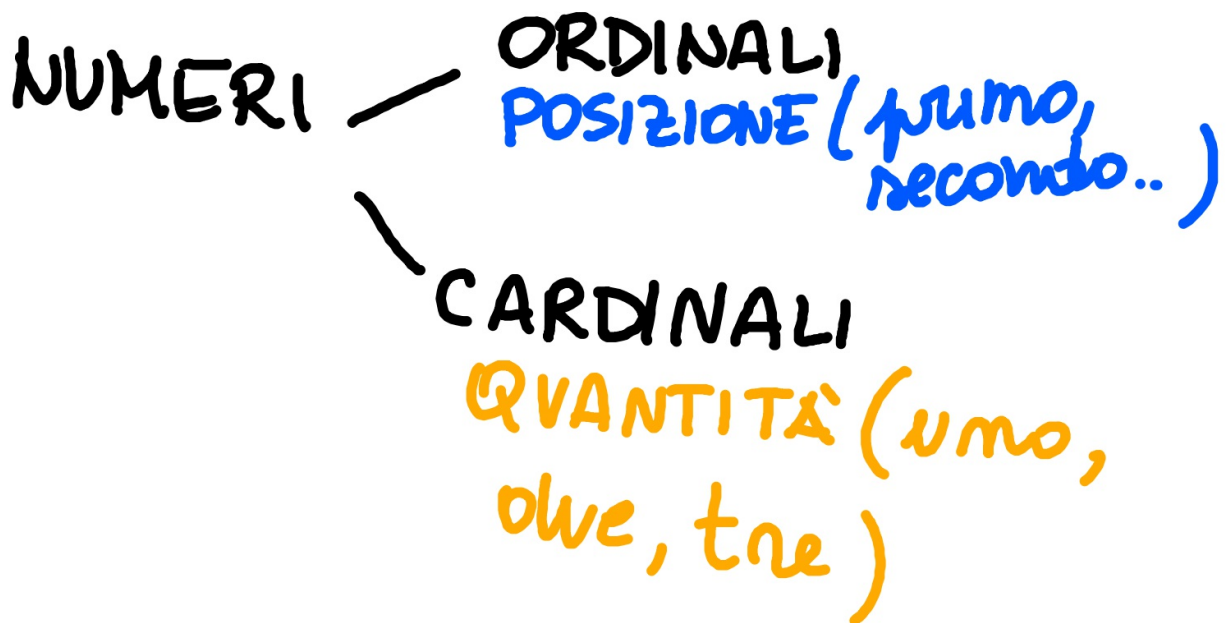


# NUMERI NATURALI (N)

- SONO INFINITI
- HANNO UN PRECEDENTE  
E UN SUCCESSIVO  
 $n-1$   
 $n+1$
- ORDINATO

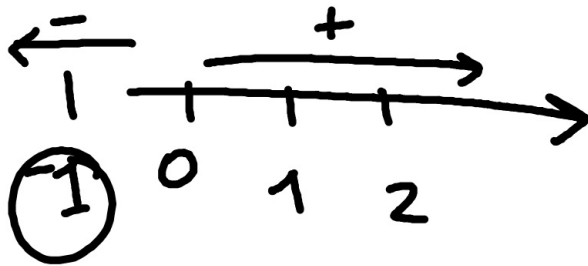


# NUMERI CON LA VIRGOLA

12,119

PARTE  
INTERA

PARTE  
DECIMALE  
(d, c, m)



## LE QUATTRO OPERAZIONI

UN' OPERAZIONE E' UN

PROCEDIMENTO CHE ASSOCIA

A DUE NUMERI TERMINI DATI IN UN

CERTO ORDINE, UN ALTRO

NUMERO DETTO RISULTATO

1) ADDIZIONE +

2) SOTTRAZIONE -

3) MOLTIPLICAZIONE .

4) DIVISIONE : ~~(/)~~

ADDIZIONE: ASSOCIA A DUE  
NUMERI, CHIAMATI  
ADDENDI, UN  
TERZO NUMERO  
DETTO SOMMA O  
TOTALE

↓  
SIMBOLO  
⊕

$$\begin{array}{r} 2 + 3 = 5 \\ \hline \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \text{ADDENDI} \quad \text{SOMMA} \end{array}$$

## PROPRIETA'

COMMUTATIVA: cambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia

$$2 + 3 = 5$$

$$3 + 2 = 5$$

ASSOCIATIVA: sostituendo a due o più addendi la loro somma, il risultato non cambia

(Es)  $\underline{3+8} + 2 = 11 + 2 = 13$

$$3 + \underline{8+2} = 3 + 10 = 13$$

SOTTRAZIONE: E' UN'OPERAZIONE CHE ASSOCIA A DUE NUMERI, DETTI MINUENDO E SOTTRAENDO, UN TERZO NUMERO DETTO DIFFERENZA

N.B.  
L'ORDINE  
DEI TERMINI  
VA SEMPRE  
RISPETTATO

$$5 - 2 = 3$$

↑ MINUENDO      ↑ SOTTRAENDO      → DIFFERENZA

Come si comporta lo zero?

$$n - 0 = n$$

$$7 - 0 = 7$$

$$n - n = 0$$

$$6 - 6 = 0$$

$0 - n \notin \mathbb{N} = \text{non è un numero } \textcircled{\mathbb{N}}$

PROPRIETÀ:

↳ INVARIANTIVA: sommando  
o sottraendo

uno stesso numero

→ ai due termini ←

→ di della sottrazione, il  
risultato non cambia.

Es.  $\textcircled{\text{E}}$

$$26 - 18 = 8$$

$$(26 + 4) - (18 + 4) =$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ 30 - 22 & = & 8 \end{array}$$

## ESEMPIO

$$2010 + 72 = 2082$$

$$\begin{array}{r} 2010 + \\ 72 = \\ \hline 2082 \end{array}$$

$$21,03 + 7,3 = 28,33$$

$$\begin{array}{r} 21,03 + \\ 7,30 = \\ \hline 28,33 \end{array}$$

## ESPRESSIONI CON ADDIZIONE E SOTTRAZIONE

È UNA SCRITTURA COSTITUITA  
DA DUE O PIÙ NUMERI  
SEPARATI DA SIMBOLI DI  
OPERAZIONE E RACCHIUSI,  
TALVOLTA, NELLE PARENTESI.

## REGOLE PER RISOLVERE UNA ESPRESSIONE

1) COPIARE BENE IL TESTO

2) SEGUIRE L'ORDINE  
DELLE PARENTESI

( , [ , {

3) SIA DENTRO LE PARENTESI  
CHE FUORI SEGUIRE L'ORDINE  
DELLE OPERAZIONI IN CUI SONO  
SCRITTE

### Esempio

$$\{7 - [(5 + 3) - 3]\} =$$

RISOLVO LE PAR. TONDE

$$= \{7 - [8 - 3]\} =$$

RISOLVO LA PARENTESI QUADRA

$$= \{7 - 5\} =$$

$$= \textcircled{2}$$

Es n: 203 pag 171

$$\begin{aligned} & \{13 + [14 - (\underline{8-3})]\} - \{6 - [2 + (\underline{7-4})]\} = \\ & = \{13 + [\underline{14-5}]\} - \{6 - [\underline{2+3}]\} = \\ & = \{\underline{13+9}\} - \{\underline{6-5}\} = \\ & = 22 - 1 = \textcircled{21} \end{aligned}$$