

# RELAZIONE D' ORDINE

Se gode della proprietà

**ANTISIMMETRICA e TRANSITIVA**

Eg. "x è maggiore di y"  
 $\frac{7}{7} > \frac{4}{3}$

"y è maggiore di z"  
 $\frac{5}{3} > \frac{7}{7}$

"x è maggiore di z"  
 $\Rightarrow \frac{7}{7} > \frac{7}{7}$

Rel. Ordine Stretto

+ RIFLESSIVA

+ ANTIRIFLESSIVA

Relazione d' Ordine

LARGO

Relazione d' Ordine

STRETTO

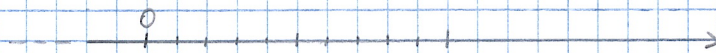
**INSIEMI NUMERICI** → sono tutti insiemi ordinati

in  $\mathbb{N}$   $6-7 = \cancel{1}$  <sup>non esiste</sup>

$\mathbb{N}$  → insieme dei numeri naturali → interi, positivi, 0 (zero)

è un...

Retta orientata



$\in \mathbb{N}$

(i numeri di partenza devono comunque

Somma

Sottrazione

Moltiplicazione

Divisione

nell' insieme  $\mathbb{N}$  somma e moltiplicazione sono sempre permesse, sottrazione e divisione non sempre (3:2, 2-3)

**Somma Algebrica** = operazioni con "+" e "-"

Elemento neutro

Elemento Assorbente

Somma	0
Sottr.	/
M	1
D	1

0



## Legge di ANNULLAMENTO del prodotto

$$a, b \in \mathbb{N} \quad a \cdot b = 0 \Rightarrow a = 0 \vee b = 0$$

## Divisione

$$a : b = \overset{\text{quoziente}}{q} \quad r = \text{resto}$$

$a, b \in \mathbb{N}$  e  $q$  sia un numero intero  
 $r = 0$

$\mathbb{Q}$  → insieme dei numeri razionali