

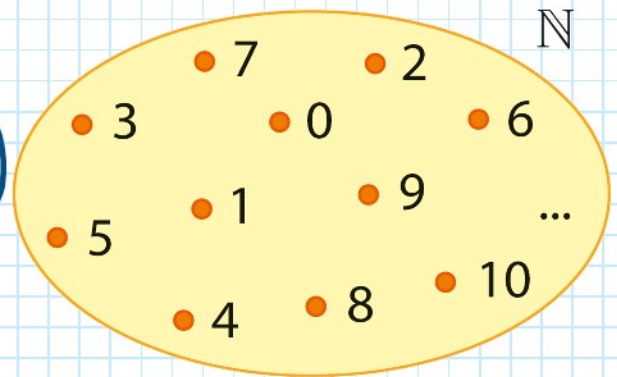
L'INSIEME \mathbb{N} DEI NUMERI NATURALI

SONO I NUMERI CHE L'UOMO HA INTRODOTTI PER CONTARE. SI INDICA CON

\mathbb{N} = INSIEME NUMERI NATURALI

CARATTERISTICHE

1. CARDINALITÀ INFINITA
2. LO 0 È UN NUMERO NATURALE
3. OGNI NUMERO NATURALE m HA UN SUCCESSIVO $(m+1)$ ED UN PRECEDENTE $(m-1)$ (AD ECCEZIONE DELLO 0)



4. È UN INSIEME ORDINATO

POSSO DISPORRE I NATURALI IN ORDINE CRESCENTE (DAL MINORE AL MAGGIORE) O IN ORDINE

(DAL MINORE AL MAGGIORE) O IN ORDINE
DECRESCENTE (DAL MAGGIORE AL MINORE)

RAPPRESENTAZIONE DEI \mathbb{N}

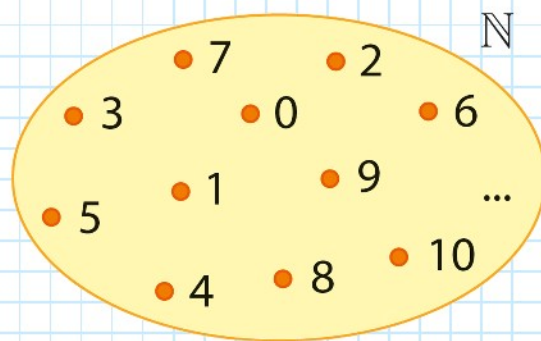
1. ELENCAZIONE

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$

2. CARATTERISTICA

$$\mathbb{N} = \{x \mid x \text{ è un numero naturale}\}$$

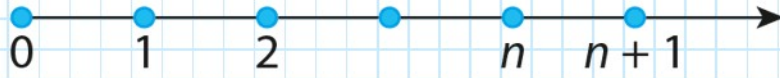
3. DIAGRAMMA DI EULERO-VENN



4. SU UNA SEMIRETTA ORIENTATA

— \rightarrow \mathbb{N}

—|—| $u\text{dm}$



NUMERI CARDINALI

INDICANO LA QUANTITÀ
DI UN INSIEME DI ELEMENTI



NUMERI ORDINALI

INDICANO L'ORDINE O LA
POSIZIONE ASSUNTA DA
UN ELEMENTO IN UNA
SEQUENZA

