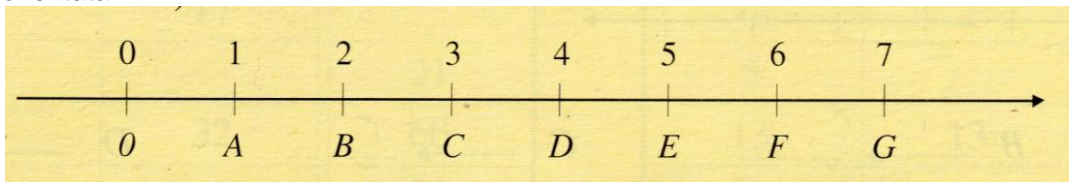


NUMERI NATURALI: La teoria in sintesi

Che cosa sono i numeri naturali

I numeri naturali 0, 1, 2, 3, ... servono per contare gli elementi di un insieme; indicano cioè la cardinalità di un insieme. I numeri naturali hanno un ordine e possono essere rappresentati su una semiretta orientata.



L'insieme dei numeri naturali si indica con **N**

I NUMERI NATURALI SONO DETTI :

- **cardinali** quando si usano per contare. Esempio: L'ottacoda ha **8** code
- **ordinali** quando si usano per mettere in ordine. Esempio : mia nonna era l'ottava di nove figli

I numeri naturali possono essere

- **PARI** se terminano con una cifra pari (in simboli : **numero pari** → $2n$) : **14, 80, 36, 78, 92**

- - **DISPARI** : se terminano con una cifra dispari (In simboli: **numero dispari** → $2n - 1$) : **11, 67, 83, 45, 29**

Ogni numero naturale, n , ha un:

- precedente $n - 1$ (999 è il precedente di 1000. infatti $1000 - 1 = 999$)
- successivo $n + 1$ (1001 è il successivo di 1000. Infatti $1000 + 1 = 1001$)

Due numeri naturali **a** e **b**, messi a confronto, possono risultare:

- **uguali** (=) : $a = b$
- **diversi** (\neq) : $a \neq b$
- **maggiore** (>) : $a > b$
- **minore** (<) : $a < b$

Il sistema di numerazione che utilizziamo è:

- **decimale** : Usa dieci simboli: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 per formare infiniti numeri
- **posizionale** : ogni cifra ha un valore diverso a seconda del posto che occupa nel numero

I numeri si scrivono tenendo conto che le **unita si raggruppano di dieci in dieci**

- **dieci unità formano una decina;**
- **dieci decine formano un centinaio**
- **dieci centinaia formano un migliaio e così via.**

h	da	u	h	da	u	h	da	u	h	da	u
classe dei miliardi (G)			classe dei milioni (M)			classe delle migliaia (k)			classe delle unità		