

# Il Sistema di numerazione decimale

---

## Def:

Il nostro sistema di numerazione è **DECIMALE**, ovvero costituito da 10 cifre, e **POSIZIONALE**, ovvero ogni cifra occupa una posizione che ne determina il valore.

CIFRE: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

**CARDINALI**: si usano per indicare quantità e per contare.

Es: 1, 2, 3, 4,....

**ORDINALI**: si usano per indicare l'ordine.

Es: primo, secondo, terzo....

## Scrittura polinomiale di un numero naturale

Esempi:

$$12'738 = 8 \cdot 1 + 3 \cdot 10 + 7 \cdot 100 + 2 \cdot 1'000 + 1 \cdot 10'000$$

$$34'026 = 6 \cdot 1 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 100 + 4 \cdot 1'000 + 3 \cdot 10'000$$

## ORDINAMENTO DEI NUMERI NATURALI

---

### Def.

Se  $n$  è un numero naturale,  $n+1$  è il suo **CONSECUTIVO**.

Es:

5  $\rightarrow$  consecutivo è 6

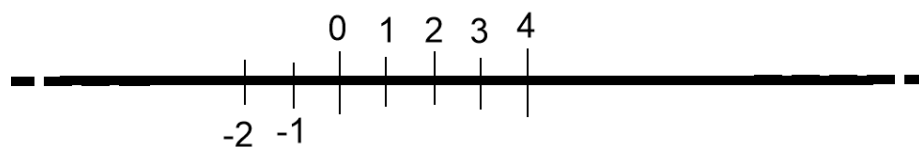
12  $\rightarrow$  consecutivo è 13

**ORDINE CRESCENTE**: i numeri sono in ordine dal minore al maggiore.

**ORDINE DECRESCENTE**: i numeri sono in ordine dal maggiore al minore.

### RAPPRESENTAZIONE GRAFICA:

tracciamo una retta e indichiamo con O il numero ZERO (che divide i numeri negativi



da quelli positivi).

# I numeri decimali

---

I numeri decimali sono costituiti da una **PARTE INTERA** e da una **PARTE DECIMALE**.

Es:

2,538 → 2 è la parte intera

→ 538 è la parte decimale

2,	5	3	8
unità	decimi	centesimi	millesimi

**Scrittura polinomiale di un numero decimale:**

$$2,538 = 2 \cdot 1 + 5 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01 + 8 \cdot 0,001$$

$$371,208 = 3 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 1 \cdot 1 + 2 \cdot 0,1 + 0 \cdot 0,01 + 8 \cdot 0,001$$

## RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

- dividendo l'unità in 10 parti uguali, si ottengono i **DECIMI**
- dividendo i decimi in 10 parti uguali si ottengono i **CENTESIMI**
- dividendo i centesimi in 10 parti uguali si ottengono i **MILLESIMI**