

INDICI DI POSIZIONE

- MEDIA ARITMETICA
- MODA
- MEDIANA

• Media Aritmetica

È il valore che si ottiene addizionando un insieme di dati (n dati) e dividendo la somma ottenuta per il numero dei dati (n).

FORMA GENERALE: (modo formale e un po' difficile)

$x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_n$ elementi
 n indica il numero degli elementi

$$\text{media aritmetica} = \sum_{i=1}^n x / n$$

Esempio:

L'Alunno, in matematica ha ottenuto 5 voti durante il primo periodo: 5, 7, 4, 6, 5.

media = Somma / n elementi

$$\text{Somma} = 5 + 7 + 4 + 6 + 5 = 27$$

$$n \text{ elementi} = 5$$

$$\text{media} = 27 / 5 = 5,4$$

• Mediana

Dopo aver raccolto un insieme di dati numerici, disponiamoli in ordine crescente o decrescente. Si chiama **mediana** il valore che occupa il valore centrale

Esempio:

1) L'altezza dei 5 giocatori titolari di una squadra di basket è:

giocatore 1	1,98 m
giocatore 2	2,01 m
giocatore 3	1,97 m
giocatore 4	1,96 m
giocatore 5	2,06 m

osservare che non sono disposti in ordine, quindi vanno ordinati

in questo caso in ordine crescente

giocatore 4	1,96 m
giocatore 3	1,97 m
giocatore 1	1,98 m

→ Valore centrale

giocatore 4	1,96 m
giocatore 3	1,97 m
giocatore 1	1,98 m
giocatore 2	2,01 m
giocatore 5	2,06 m

→ Valore centrale

mediana = 1,98 m