

IL TORNEO DI CALCIO

In un torneo di calcio questi sono stati i gol segnati da alcuni alunni:

Giovanni	4
Andrea	8
Davide	4
Samuele	3
Joan	6

- Iniziamo a calcolare la **media aritmetica**:

$4 + 8 + 4 + 3 + 6 = 25$ gol segnati in tutto

$$25 : 5 = 5$$

5 gol in media



5 è la media, cioè il numero dei gol segnati da ogni alunno se tutti avessero segnato lo stesso numero di gol.

- C'è un numero di gol segnato **più frequentemente** di altri?
Certo, 4 gol!

4 è la moda, cioè il dato più frequente.

- Ora disponiamo i dati, cioè il numero dei gol, **in ordine crescente**:

3 - 4 - 4 - 6 - 8

e cerchiamo il dato che occupa la **posizione centrale**:

3 - 4 - **4** - 6 - 8

4 è la mediana, cioè il dato che occupa la posizione centrale nella serie ordinata dei dati.

Se i dati fossero in numero pari occorre cercare i due che occupano la posizione centrale e calcolare la media dei due. Ad esempio, in questa distribuzione

3 - 4 - **4 - 6** - 8 - 9

i dati centrali sono 4 e 6. Occorre allora fare

$$4 + 6 = 10$$

$$10 : 2 = 5 \text{ è la mediana}$$



MODA:

Nell'indagine statistica, la MODA è il valore che, nei dati raccolti, appare il maggior numero di volte:

HA LA MASSIMA FREQUENZA

MEDIA (ARITMETICA):

Nell'indagine statistica, la MEDIA o MEDIA ARITMETICA è quella che indica appunto un valore MEDIO tra dati ad alta frequenza e dati a bassa frequenza.

COME SI CALCOLA?

SOMMA DI TUTTI I VALORI : IL NUMERO DEI VALORI

MEDIANA:

Nell'indagine statistica, la MEDIANA rappresenta il **valore centrale** di una serie ordinata di dati.

COME SI CALCOLA?

**SE I DATI SONO DISPARI PRENDO SOLO QUELLO DI MEZZO.
SE INVECE SONO PARI, PRENDO DUE DATI CENTRALI E FACCIO : 2**

MODA MEDIA MEDIANA

DURANTE IL PRIMO QUADRIMESTRE
MARGHERITA HA PRESO IN STORIA I
SEGUENTI VOTI:



7 - 8 - 9 - 8 - 9 - 10 - 9 - 9 - 8 - 9

QUALE E' LA SUA MEDIA IN QUELLA MATERIA?

.....

TROVA LA MODA

.....

TROVA LA MEDIANA

.....



MODA MEDIA MEDIANA

NEL RISTORANTE “QUISIINGRASSA” VENGONO ORDINATI OGNI GIORNO DEI PIATTI DI PASTA ALLE VONGOLE.

IL PROPRIETARIO HA REGISTRATO COSÌ GLI ORDINI:

LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'
15	20	35	10	25

QUALE E' LA MEDIA?

.....

TROVA LA MODA

.....

TROVA LA MEDIANA

.....