

## 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

.....