



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 11 Importante Misure di tendenza centrale Formule

1) Significare Formule

1.1) Media combinata di più dati Formula

Valutare la formula

Formula

$$\mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$$

Esempio

$$44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$$

1.2) Media dei dati Formula

Valutare la formula

Formula

$$\text{Mean} = \frac{\Sigma x}{N_{\text{Values}}}$$

Esempio

$$75 = \frac{750}{10}$$

1.3) Media dei dati data la deviazione standard Formula

Valutare la formula

Formula

$$\text{Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - (\sigma^2)}$$

Esempio

$$75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - (25^2)}$$

1.4) Media dei dati data la varianza Formula

Valutare la formula

Formula

$$\text{Mean} = \sqrt{\left(\frac{\Sigma x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - \sigma^2}$$

Esempio

$$75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - 625}$$

1.5) Media dei dati data mediana e moda Formula

Valutare la formula

Formula

$$\text{Mean} = \frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$$

Esempio

$$75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$$



1.6) Media dei dati dato il coefficiente di variazione Formula

Formula

$$\text{Mean} = \frac{\sigma}{CV}$$

Esempio

$$83.3333 = \frac{25}{0.3}$$

Valutare la formula 

1.7) Media dei dati forniti Coefficiente di variazione Percentuale Formula

Formula

$$\text{Mean} = \left(\frac{\sigma}{CV\%} \right) \cdot 100$$

Esempio

$$75.7576 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$$

Valutare la formula 

2) Mediano Formule

2.1) Mediana dei dati data la media e la moda Formula

Formula

$$\text{Median} = \frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$$

Esempio

$$70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$$

Valutare la formula 

2.2) Mediana dei primi N numeri naturali Formula

Formula

$$\text{Median} = \frac{N + 1}{2}$$

Esempio

$$70 = \frac{139 + 1}{2}$$

Valutare la formula 

3) Modalità Formule

3.1) Modalità dei dati data media e mediana Formula

Formula

$$\text{Mode} = (3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$$

Esempio

$$60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$$

Valutare la formula 

3.2) Modalità di dati raggruppati Formula

Formula

$$\text{Mode} = l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot w_{\text{Class}}$$

Esempio

$$60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Misure di tendenza centrale Formule sopra

- **CV** Coefficiente di variazione
- **CV%** Coefficiente di variazione percentuale
- **f_0** Frequenza della lezione precedente alla lezione modale
- **f_1** Frequenza della classe modale
- **f_2** Frequenza della lezione successiva alla lezione modale
- **I_{Lower}** Limite inferiore della classe modale
- **Mean** Media dei dati
- **Median** Mediana dei dati
- **Mode** Modalità dei dati
- **N** Valore di n
- **N_{values}** Numero di valori individuali
- **N_X** Dimensione campionaria della variabile casuale X
- **N_Y** Dimensione campionaria della variabile casuale Y
- **w_{Class}** Larghezza della classe dei dati
- **μ_{Combined}** Media combinata di più dati
- **μ_X** Media della variabile casuale X
- **μ_Y** Media della variabile casuale Y
- **σ** Deviazione standard dei dati
- **σ^2** Varianza dei dati
- **Σx** Somma di valori individuali
- **Σx^2** Somma dei quadrati dei valori individuali

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Misure di tendenza centrale Formule sopra

- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.



Scarica altri PDF Importante Statistiche

- **Importante Formule di base in statistica** [Formule](#) 
- **Importante Coefficienti, proporzione e regressione** [Formule](#) 
- **Importante Errori, somma dei quadrati, gradi di libertà e verifica di ipotesi** [Formule](#) 
- **Importante Misure di tendenza centrale** [Formule](#) 
- **Importante Misure di dispersione** [Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** [Calcolatore](#) 
-  **Calcolatore mcm** [Calcolatore](#) 
-  **Frazione semplice** [Calcolatore](#) 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 11:38:41 AM UTC

