



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Misure di dispersione Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 14 Misure di dispersione Formule

Misure di dispersione

Deviazione quartile

1) Deviazione quartile

$$\text{fx } QD = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 30 = \frac{80 - 20}{2}$$

2) Deviazione quartile dato il coefficiente di deviazione quartile

$$\text{fx } QD = CQ \cdot \left(\frac{Q_3 + Q_1}{2} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 30 = 0.6 \cdot \left(\frac{80 + 20}{2} \right)$$



Deviazione standard

3) Deviazione standard aggregata

fx

Apri Calcolatrice 

$$\sigma_{\text{Pooled}} = \sqrt{\frac{\left((N_X - 1) \cdot (\sigma_X^2) \right) + \left((N_Y - 1) \cdot (\sigma_Y^2) \right)}{N_X + N_Y - 2}}$$

ex

$$35.00833 = \sqrt{\frac{\left((8 - 1) \cdot ((29)^2) \right) + \left((6 - 1) \cdot ((42)^2) \right)}{8 + 6 - 2}}$$

4) Deviazione standard data la media

fx

Apri Calcolatrice 

$$\sigma = \sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N} \right) - (\mu^2)}$$

ex

$$2.5 = \sqrt{\left(\frac{85}{10} \right) - ((1.5)^2)}$$

5) Deviazione standard data la varianza

fx

Apri Calcolatrice 

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

ex

$$2.5 = \sqrt{6.25}$$



6) Deviazione standard dato il coefficiente di variazione 

$$fx \quad \sigma = \mu \cdot CV_{\text{Ratio}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.505 = 1.5 \cdot 1.67$$

7) Deviazione standard dato il coefficiente di variazione percentuale 

$$fx \quad \sigma = \frac{\mu \cdot CV_{\%}}{100}$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.505 = \frac{1.5 \cdot 167}{100}$$

8) Deviazione standard dei dati 

$$fx \quad \sigma = \sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N}\right) - \left(\left(\frac{\sum x}{N}\right)^2\right)}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.5 = \sqrt{\left(\frac{85}{10}\right) - \left(\left(\frac{15}{10}\right)^2\right)}$$

9) Deviazione standard della somma delle variabili casuali indipendenti 

$$fx \quad \sigma_{(X+Y)} = \sqrt{\left(\sigma_{X(\text{Random})}^2\right) + \left(\sigma_{Y(\text{Random})}^2\right)}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5 = \sqrt{\left((3)^2\right) + \left((4)^2\right)}$$



Varianza

10) Varianza aggregata

fx

Apri Calcolatrice 

$$V_{\text{Pooled}} = \frac{\left((N_X - 1) \cdot (\sigma^2 X) \right) + \left((N_Y - 1) \cdot (\sigma^2 Y) \right)}{N_X + N_Y - 2}$$

ex

$$1225.417 = \frac{((8 - 1) \cdot 840) + ((6 - 1) \cdot 1765)}{8 + 6 - 2}$$

11) Varianza data la deviazione standard

fx

Apri Calcolatrice 

$$\sigma^2 = (\sigma)^2$$

ex

$$6.25 = (2.5)^2$$

12) Varianza dei dati

fx

Apri Calcolatrice 

$$\sigma^2 = \left(\frac{\sum x^2}{N} \right) - (\mu^2)$$

ex

$$6.25 = \left(\frac{85}{10} \right) - ((1.5)^2)$$



13) Varianza del multiplo scalare della variabile casuale

$$\text{fx } V_{cX} = (c^2) \cdot (\sigma^2 \text{Random X})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 36 = ((2)^2) \cdot 9$$

14) Varianza della somma di variabili casuali indipendenti

$$\text{fx } (\sigma^2 \text{Sum}) = (\sigma^2 \text{Random X}) + (\sigma^2 \text{Random Y})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25 = 9 + 16$$



Variabili utilizzate

- **c** Valore scalare c
- **CQ** Coefficiente di deviazione quartile
- **CV_%** Coefficiente di variazione percentuale
- **CV_{Ratio}** Coefficiente del rapporto di variazione
- **N** Numero di valori individuali
- **N_X** Dimensione del campione X
- **N_Y** Dimensione del campione Y
- **Q₁** Primo quartile dei dati
- **Q₃** Terzo quartile dei dati
- **QD** Deviazione quartile dei dati
- **V_{cX}** Varianza del multiplo scalare di variabile casuale
- **V_{Pooled}** Varianza aggregata
- **μ** Media dei dati
- **σ** Deviazione standard dei dati
- **σ_(X+Y)** Deviazione standard della somma di variabili casuali
- **σ_{Pooled}** Deviazione standard aggregata
- **σ_X** Deviazione standard del campione X
- **σ_{X(Random)}** Deviazione standard della variabile casuale X
- **σ_Y** Deviazione standard del campione Y
- **σ_{Y(Random)}** Deviazione standard della variabile casuale Y
- **σ²** Varianza dei dati



- σ^2 Random X Varianza della variabile casuale X
- σ^2 Random Y Varianza della variabile casuale Y
- σ^2 Sum Varianza della somma di variabili casuali indipendenti
- σ^2X Varianza del campione X
- σ^2Y Varianza del campione Y
- Σx Somma di valori individuali
- Σx^2 Somma dei quadrati dei valori individuali



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function



Controlla altri elenchi di formule

- **Formule di base in statistica**
Formule 
- **Valori massimi e minimi dei dati**
Formule 
- **Coefficienti, proporzione e regressione**
Formule 
- **Misure di tendenza centrale**
Formule 
- **Frequenza**
Formule 
- **Misure di dispersione**
Formule 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/27/2023 | 2:39:23 PM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

