



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Errori, somma dei quadrati, gradi di libertà e verifica di ipotesi 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 19 Errori, somma dei quadrati, gradi di libertà e verifica di ipotesi Formule

Errori, somma dei quadrati, gradi di libertà e verifica di ipotesi

Gradi di libertà

1) Gradi di libertà in campioni indipendenti Test t

$$\text{fx } DF = N_X + N_Y - 2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8 = 6 + 4 - 2$$

2) Gradi di libertà nel Chi-quadrato Goodness of Fit Test

$$\text{fx } DF = N_{\text{Groups}} - 1$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8 = 9 - 1$$

3) Gradi di libertà nel test ANOVA unidirezionale all'interno dei gruppi

$$\text{fx } DF = N_{\text{Total}} - N_{\text{Groups}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8 = 17 - 9$$



4) Gradi di libertà nel test di indipendenza del chi quadrato

$$fx \quad DF = (N_{\text{Rows}} - 1) \cdot (N_{\text{Columns}} - 1)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8 = (5 - 1) \cdot (3 - 1)$$

5) Gradi di libertà nel test di regressione lineare semplice

$$fx \quad DF = N - 2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 8 = 10 - 2$$

6) Gradi di libertà nel test F

$$fx \quad DF = N - 1$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9 = 10 - 1$$

7) Gradi di libertà nel test t di un campione

$$fx \quad DF = N - 1$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9 = 10 - 1$$



Errori

8) Errore standard dei dati

$$\text{fx } SE_{\text{Data}} = \frac{\sigma_{(\text{Error})}}{\sqrt{N_{(\text{Error})}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.5 = \frac{25}{\sqrt{100}}$$

9) Errore standard dei dati data la varianza

$$\text{fx } SE_{\text{Data}} = \sqrt{\frac{\sigma^2_{\text{Error}}}{N_{(\text{Error})}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 2.5 = \sqrt{\frac{625}{100}}$$

10) Errore standard dei dati forniti Media

$$\text{fx } SE_{\text{Data}} = \sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N_{(\text{Error})}^2} \right) - \left(\frac{\mu^2}{N_{(\text{Error})}} \right)}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 2.5 = \sqrt{\left(\frac{85000}{(100)^2} \right) - \left(\frac{(15)^2}{100} \right)}$$



11) Errore standard della differenza delle medie Apri Calcolatrice 


$$fx \quad SE_{\mu_1-\mu_2} = \sqrt{\left(\frac{\sigma_X^2}{N_{X(\text{Error})}}\right) + \left(\frac{\sigma_Y^2}{N_{Y(\text{Error})}}\right)}$$

$$ex \quad 1.549193 = \sqrt{\left(\frac{(4)^2}{20}\right) + \left(\frac{(8)^2}{40}\right)}$$

12) Errore standard di proporzione Apri Calcolatrice 

$$fx \quad SEP = \sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{N_{(\text{Error})}}}$$


$$ex \quad 0.05 = \sqrt{\frac{0.5 \cdot (1 - 0.5)}{100}}$$

13) Errore standard residuo dei dati Apri Calcolatrice 

$$fx \quad RSE_{\text{Data}} = \sqrt{\frac{RSS_{(\text{Error})}}{N_{(\text{Error})} - 1}}$$

$$ex \quad 2.010076 = \sqrt{\frac{400}{100 - 1}}$$



14) Errore standard residuo dei dati dati i gradi di libertà Apri Calcolatrice 

$$fx \text{ RSE}_{\text{Data}} = \sqrt{\frac{\text{RSS}_{(\text{Error})}}{\text{DF}_{(\text{Error})}}}$$

$$ex \text{ } 2.010076 = \sqrt{\frac{400}{99}}$$

Controllo di un'ipotesi 15) Statistica test standardizzata Apri Calcolatrice 

$$fx \text{ } t_{\text{Standardized}} = \frac{S - P}{\sigma}$$

$$ex \text{ } 2.4 = \frac{160 - 40}{50}$$

16) Una statistica t campione per la media Apri Calcolatrice 

$$fx \text{ } t = \frac{\bar{x} - \mu_{\text{Population}}}{SE}$$

$$ex \text{ } 2 = \frac{25 - 20}{2.5}$$



Somma dei quadrati

17) Somma dei quadrati

$$fx \quad SS = \sigma^2 \cdot N_{(SS)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 240 = 16 \cdot 15$$

18) Somma residua dei quadrati

$$fx \quad RSS = (RSE^2) \cdot DF_{(SS)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 56 = ((2)^2) \cdot 14$$

19) Somma residua dei quadrati dato l'errore standard residuo

$$fx \quad RSS = (RSE^2) \cdot (N_{(SS)} - 1)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 56 = ((2)^2) \cdot (15 - 1)$$



Variabili utilizzate

- **DF** Gradi di libertà
- **DF_(Error)** Gradi di libertà nell'errore standard
- **DF_(SS)** Gradi di libertà nella somma dei quadrati
- **N** Misura di prova
- **N_(Error)** Dimensione del campione nell'errore standard
- **N_(SS)** Dimensione del campione nella somma dei quadrati
- **N_{Columns}** Numero di colonne
- **N_{Groups}** Numero di gruppi
- **N_{Rows}** Numero di righe
- **N_{Total}** Dimensione totale del campione
- **N_X** Dimensione del campione X
- **N_{X(Error)}** Dimensione del campione X nell'errore standard
- **N_Y** Dimensione del campione Y
- **N_{Y(Error)}** Dimensione del campione Y nell'errore standard
- **p** Proporzione del campione
- **P** Parametro
- **RSE** Errore standard residuo
- **RSE_{Data}** Errore standard residuo dei dati
- **RSS** Somma residua dei quadrati
- **RSS_(Error)** Somma residua dei quadrati nell'errore standard
- **S** Statistica
- **SE** Errore standard



- **SE_{Data}** Errore standard dei dati
- **SE _{$\mu_1 - \mu_2$}** Errore standard della differenza delle medie
- **SEP** Errore standard di proporzione
- **SS** Somma dei quadrati
- **t** Statistica
- **t_{Standardized}** Statistica di test standardizzata
- **\bar{x}** Campione medio
- **μ** Media dei dati
- **$\mu_{\text{Population}}$** Popolazione media
- **σ** Deviazione standard della statistica
- **$\sigma_{\text{(Error)}}$** Deviazione standard dei dati
- **σ_X** Deviazione standard del campione X
- **σ_Y** Deviazione standard del campione Y
- **σ^2** Varianza dei dati
- **σ^2_{Error}** Varianza dei dati nell'errore standard
- **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 
- **Coefficienti, proporzione e regressione**
Formule 
- **Errori, somma dei quadrati, gradi di libertà e verifica di ipotesi**
Formule 
- **Frequenza**
Formule 
- **Valori massimi e minimi dei dati**
Formule 
- **Misure di tendenza centrale**
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](#)

11/28/2023 | 9:01:01 AM UTC

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

