

Importante Coefficienti, proporzione e regressione Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 14
Importante Coefficienti, proporzione e
regressione Formule

1) Coefficienti Formule ↻

1.1) Coefficiente di deviazione media Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$CM = \frac{MD}{\mu}$$

Esempio

$$0.4 = \frac{4}{10}$$

1.2) Coefficiente di deviazione quartile Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

Esempio

$$0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$

1.3) Coefficiente di intervallo Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$CR = \frac{L - S}{L + S}$$

Esempio

$$0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$

1.4) Coefficiente di percentuale di deviazione media Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$CM_{\%} = \left(\frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

Esempio

$$40 = \left(\frac{4}{10} \right) \cdot 100$$

1.5) Coefficiente di rapporto di variazione Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

Esempio

$$0.7 = \frac{7}{10}$$



1.6) Coefficiente di variazione data la varianza Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula	Esempio
$CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$	$0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$

1.7) Coefficiente di variazione percentuale Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula	Esempio
$CV_{\%} = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$	$70 = \left(\frac{7}{10} \right) \cdot 100$

2) Proporzione Formule ↻

2.1) Proporzione del campione Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula	Esempio
$P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$	$0.5 = \frac{20}{40}$

2.2) Proporzione del campione raggruppato Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula	Esempio
$P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$	$0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$

2.3) Proporzione della popolazione Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula	Esempio
$P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$	$0.4 = \frac{20}{50}$

3) Regressione Formule ↻

3.1) Coefficiente di regressione Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula	Esempio
$b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$	$5 = \frac{200 - 50}{30}$

3.2) Coefficiente di regressione data la correlazione Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula	Esempio
$b_1 = r \cdot \left(\frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$	$5 = 2 \cdot \left(\frac{150}{60} \right)$



3.3) Costante di regressione Formula

Formula

$$b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

Esempio

$$50 = 200 - (5 \cdot 30)$$

Valutare la formula 

3.4) Retta di regressione lineare semplice Formula

Formula

$$Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$$

Esempio

$$100 = 50 + (5 \cdot 10)$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Coefficienti, proporzione e regressione Formule sopra

- b_0 Costante di regressione
- b_1 Coefficiente di regressione
- **CM** Coefficiente di deviazione media
- **CM%** Coefficiente di deviazione percentuale media
- **CQ** Coefficiente di deviazione quartile
- **CR** Coefficiente di intervallo
- **CV** Coefficiente di variazione
- **CV%** Coefficiente di variazione percentuale
- **L** Elemento più grande nei dati
- **MD** Deviazione media dei dati
- **N** Misura di prova
- **N_{Population}** Dimensioni della popolazione
- **N_{Success}** Numero di successi
- **N_X** Dimensione del campione X
- **N_Y** Dimensione del campione Y
- **P_{Pooled}** Proporzione del campione raggruppato
- **P_{Population}** Proporzione della popolazione
- **P_{Sample}** Proporzione del campione
- **P_X** Proporzione del campione X
- **P_Y** Proporzione del campione Y
- **Q₁** Primo quartile dei dati
- **Q₃** Terzo quartile dei dati
- **r** Correlazione tra X e Y
- **S** Elemento più piccolo nei dati
- **X** Variabile casuale indipendente X
- \bar{x} Media di X
- **Y** Variabile casuale dipendente Y
- \bar{y} Media di Y
- μ Media dei dati
- σ Deviazione standard dei dati
- σ_x Deviazione standard di X

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Coefficienti, proporzione e regressione 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.



- σ_Y Deviazione standard di Y
- σ^2 Varianza dei dati



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 lcm** 
-  **Frazione semplice** 

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](#)

7/9/2024 | 5:38:44 AM UTC

