



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Distribuzione 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 33 Distribuzione Formule

Distribuzione

1) Varianza nella distribuzione di Bernoulli

$$fx \quad \sigma^2 = p \cdot (1 - p)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.24 = 0.6 \cdot (1 - 0.6)$$

Distribuzione binomiale

2) Deviazione standard della distribuzione binomiale

$$fx \quad \sigma = \sqrt{N_{\text{Trials}} \cdot p \cdot q_{\text{BD}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.549193 = \sqrt{10 \cdot 0.6 \cdot 0.4}$$

3) Deviazione standard della distribuzione binomiale negativa

$$fx \quad \sigma = \frac{\sqrt{N_{\text{Success}} \cdot q_{\text{BD}}}}{p}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.357023 = \frac{\sqrt{5 \cdot 0.4}}{0.6}$$

4) Distribuzione di probabilità binomiale

$$fx \quad P_{\text{Binomial}} = (C(n_{\text{Total Trials}}, r)) \cdot p_{\text{BD}}^r \cdot q^{\text{nTotal Trials} - r}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.00027 = (C(20, 4)) \cdot (0.6)^4 \cdot (0.4)^{20-4}$$


5) Media della distribuzione binomiale

$$fx \quad \mu = N_{\text{Trials}} \cdot p$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6 = 10 \cdot 0.6$$



6) Media della distribuzione binomiale negativa 

$$fx \quad \mu = \frac{N_{\text{Success}} \cdot q_{BD}}{p}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 3.333333 = \frac{5 \cdot 0.4}{0.6}$$

7) Varianza della distribuzione binomiale 

$$fx \quad \sigma^2 = N_{\text{Trials}} \cdot p \cdot q_{BD}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.4 = 10 \cdot 0.6 \cdot 0.4$$

8) Varianza della distribuzione binomiale negativa 

$$fx \quad \sigma^2 = \frac{N_{\text{Success}} \cdot q_{BD}}{p^2}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 5.555556 = \frac{5 \cdot 0.4}{(0.6)^2}$$

9) Varianza nella distribuzione binomiale 

$$fx \quad \sigma^2 = N_{\text{Trials}} \cdot p \cdot (1 - p)$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.4 = 10 \cdot 0.6 \cdot (1 - 0.6)$$

Distribuzione esponenziale 10) Distribuzione esponenziale 

$$fx \quad P_{(\text{Atleast Two})} = 1 - P_{((A \cup B \cup C)^c)} - P_{(\text{Exactly One})}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.5 = 1 - 0.08 - 0.42$$

11) Varianza nella distribuzione esponenziale 

$$fx \quad \sigma^2 = \frac{1}{\lambda^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.16 = \frac{1}{(2.5)^2}$$



Distribuzione geometrica

12) Deviazione standard della distribuzione geometrica

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } \sigma = \sqrt{\frac{q_{BD}}{p^2}}$$

$$\text{ex } 1.054093 = \sqrt{\frac{0.4}{(0.6)^2}}$$

13) Distribuzione geometrica

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } P_{\text{Geometric}} = p_{BD} \cdot q^{\text{nBernoulli}}$$

$$\text{ex } 0.002458 = 0.6 \cdot (0.4)^6$$

14) Media della distribuzione geometrica

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } \mu = \frac{1}{p}$$

$$\text{ex } 1.666667 = \frac{1}{0.6}$$

15) Media della distribuzione geometrica data la probabilità di fallimento

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } \mu = \frac{1}{1 - q_{BD}}$$

$$\text{ex } 1.666667 = \frac{1}{1 - 0.4}$$

16) Varianza della distribuzione geometrica

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } \sigma^2 = \frac{q_{BD}}{p^2}$$

$$\text{ex } 1.111111 = \frac{0.4}{(0.6)^2}$$



17) Varianza nella distribuzione geometrica Apri Calcolatrice 

$$fx \quad \sigma^2 = \frac{1 - p}{p^2}$$

$$ex \quad 1.111111 = \frac{1 - 0.6}{(0.6)^2}$$

Distribuzione ipergeometrica 18) Deviazione standard della distribuzione ipergeometrica Apri Calcolatrice 


$$fx \quad \sigma = \sqrt{\frac{n \cdot N_{\text{Success}} \cdot (N - N_{\text{Success}}) \cdot (N - n)}{(N^2) \cdot (N - 1)}}$$

$$ex \quad 1.044768 = \sqrt{\frac{65 \cdot 5 \cdot (100 - 5) \cdot (100 - 65)}{((100)^2) \cdot (100 - 1)}}$$

19) Distribuzione ipergeometrica Apri Calcolatrice 

$$fx \quad P_{\text{Hypergeometric}} = \frac{C(m_{\text{Sample}}, x_{\text{Sample}}) \cdot C(N_{\text{Population}} - m_{\text{Sample}}, n_{\text{Population}} - x_{\text{Sample}})}{C(N_{\text{Population}}, n_{\text{Population}})}$$


$$ex \quad 0.044177 = \frac{C(5, 3) \cdot C(50 - 5, 10 - 3)}{C(50, 10)}$$

20) Media della distribuzione ipergeometrica Apri Calcolatrice 

$$fx \quad \mu = \frac{n \cdot N_{\text{Success}}}{N}$$

$$ex \quad 3.25 = \frac{65 \cdot 5}{100}$$



21) Varianza della distribuzione ipergeometrica Apri Calcolatrice 

$$fx \quad \sigma^2 = \frac{n \cdot N_{\text{Success}} \cdot (N - N_{\text{Success}}) \cdot (N - n)}{(N^2) \cdot (N - 1)}$$

$$ex \quad 1.09154 = \frac{65 \cdot 5 \cdot (100 - 5) \cdot (100 - 65)}{((100)^2) \cdot (100 - 1)}$$

Distribuzione normale 22) Distribuzione normale delle probabilità Apri Calcolatrice 

$$fx \quad P_{\text{Normal}} = \frac{1}{\sigma_{\text{Normal}} \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}} \cdot e^{(-\frac{1}{2}) \cdot \left(\frac{x - \mu_{\text{Normal}}}{\sigma_{\text{Normal}}}\right)^2}$$

$$ex \quad 0.150569 = \frac{1}{2 \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}} \cdot e^{(-\frac{1}{2}) \cdot \left(\frac{7-5.5}{2}\right)^2}$$

23) Punteggio Z nella distribuzione normale Apri Calcolatrice 

$$fx \quad Z = \frac{A - \mu}{\sigma}$$

$$ex \quad 2 = \frac{12 - 8}{2}$$

Distribuzione di Poisson 24) Deviazione standard della distribuzione di Poisson Apri Calcolatrice 

$$fx \quad \sigma = \sqrt{\mu}$$

$$ex \quad 2.828427 = \sqrt{8}$$

25) Distribuzione di probabilità di Poisson Apri Calcolatrice 

$$fx \quad P_{\text{Poisson}} = \frac{e^{-\lambda_{\text{Poisson}}} \cdot \lambda_{\text{Poisson}}^{x_{\text{Sample}}}}{x_{\text{Sample}}!}$$

$$ex \quad 0.001092 = \frac{e^{-0.2} \cdot (0.2)^3}{3!}$$



Distribuzione del campionamento

26) Deviazione standard della popolazione nella distribuzione campionaria della proporzione

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.979796 = \sqrt{\left(\frac{100}{100}\right) - \left(\left(\frac{20}{100}\right)^2\right)}$$

27) Deviazione standard nella distribuzione campionaria della proporzione

$$\text{fx } \sigma = \sqrt{\frac{p \cdot (1 - p)}{n}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.060764 = \sqrt{\frac{0.6 \cdot (1 - 0.6)}{65}}$$

28) Deviazione standard nella distribuzione campionaria della proporzione data probabilità di successo e fallimento

$$\text{fx } \sigma = \sqrt{\frac{p \cdot q_{BD}}{n}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.060764 = \sqrt{\frac{0.6 \cdot 0.4}{65}}$$

29) Varianza nella distribuzione campionaria della proporzione

$$\text{fx } \sigma^2 = \frac{p \cdot (1 - p)}{n}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(683dba75afe26e28cd4de5730b776760_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.003692 = \frac{0.6 \cdot (1 - 0.6)}{65}$$



30) Varianza nella distribuzione campionaria della proporzione data probabilità di successo e fallimento

$$fx \quad \sigma^2 = \frac{P \cdot q_{BD}}{n}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.003692 = \frac{0.6 \cdot 0.4}{65}$$

Distribuzione uniforme

31) Distribuzione uniforme continua

$$fx \quad P((A \cup B \cup C)') = 1 - P_{(A \cup B \cup C)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.08 = 1 - 0.92$$

32) Distribuzione uniforme discreta

$$fx \quad P((A \cup B \cup C)') = 1 - P_{(A \cup B \cup C)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.08 = 1 - 0.92$$

33) Varianza nella distribuzione uniforme

$$fx \quad \sigma^2 = \frac{(b - a)^2}{12}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.333333 = \frac{(10 - 6)^2}{12}$$



Variabili utilizzate

- **a** Punto di confine iniziale di distribuzione uniforme
- **A** Valore individuale nella distribuzione normale
- **b** Punto di confine finale della distribuzione uniforme
- **m_{Sample}** Numero di articoli nel campione
- **n** Misura di prova
- **N** Dimensione della popolazione
- **n_{Bernoulli}** Numero di prove Bernoulli indipendenti
- **n_{Population}** Numero di successi nella popolazione
- **N_{Population}** Numero di elementi nella popolazione
- **N_{Success}** Numero di successo
- **n_{Total Trials}** Numero totale di prove
- **N_{Trials}** Numero di prove
- **p** Probabilità di successo
- **P_{((A∪B∪C)')}** Probabilità del mancato verificarsi di qualsiasi evento
- **P_(A∪B∪C)** Probabilità del verificarsi di almeno un evento
- **P_(Atleast Two)** Probabilità del verificarsi di almeno due eventi
- **P_(Exactly One)** Probabilità del verificarsi di esattamente un evento
- **p_{BD}** Probabilità di successo nella distribuzione binomiale
- **P_{Binomial}** Probabilità binomiale
- **P_{Geometric}** Funzione di distribuzione di probabilità geometrica
- **P_{Hypergeometric}** Funzione di distribuzione di probabilità ipergeometrica
- **P_{Normal}** Funzione di distribuzione di probabilità normale
- **P_{Poisson}** Funzione di distribuzione di probabilità di Poisson
- **q** Probabilità di fallimento
- **q_{BD}** Probabilità di fallimento nella distribuzione binomiale
- **r** Numero di prove riuscite
- **x** Numero di successi
- **x_{Sample}** Numero di successi nel campione
- **Z** Punteggio Z nella distribuzione normale
- **λ** Parametro di popolazione della distribuzione esponenziale
- **λ_{Poisson}** Tasso di distribuzione



- μ Media nella distribuzione normale
- μ_{Normal} Media della distribuzione normale
- σ Deviazione standard nella distribuzione normale
- σ_{Normal} Deviazione standard della distribuzione normale
- σ^2 Varianza dei dati
- Σx Somma dei valori individuali
- Σx^2 Somma dei quadrati dei valori individuali



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Costante:** e , 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Funzione:** C , $C(n,k)$
Binomial coefficient function
- **Funzione:** sqrt , $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function



Controlla altri elenchi di formule

- **Distribuzione Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

1/3/2024 | 8:30:17 AM UTC

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

