



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti di probabilità 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 21 Formule importanti di probabilità Formule

Formule importanti di probabilità ↗

1) Probabilità a favore ↗

$$fx \quad O_F = \frac{n_W}{n_L}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 1.5 = \frac{12}{8}$$

2) Probabilità contrarie ↗

$$fx \quad O_A = \frac{n_L}{n_W}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.666667 = \frac{8}{12}$$

3) Probabilità dell'evento ↗

$$fx \quad P_{Event} = \frac{n_{Favorable}}{n_{Total}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.3 = \frac{3}{10}$$

4) Probabilità di fallimento ↗

$$fx \quad q = \frac{n_L}{n_W + n_L}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.4 = \frac{8}{12 + 8}$$


5) Probabilità di successo ↗

$$fx \quad P_{BD} = \frac{n_W}{n_W + n_L}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.6 = \frac{12}{12 + 8}$$




6) Probabilità empirica 

$$fx \quad P_{\text{Empirical}} = \frac{n_{\text{Event Occurs}}}{n_{\text{Total Trials}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.7 = \frac{14}{20}$$

Probabilità di due o più eventi 7) Probabilità che eventi indipendenti A e B si verifichino insieme 

$$fx \quad P_{(A \cap B)} = P_{(A)} \cdot P_{(B)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.1 = 0.5 \cdot 0.2$$

8) Probabilità che gli eventi dipendenti A e B si verifichino insieme 

$$fx \quad P_{(A \cap B)} = P_{(A)} \cdot P_{(B|A)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.1 = 0.5 \cdot 0.2$$

9) Probabilità che l'evento A non si verifichi 

$$fx \quad P_{(A')} = 1 - P_{(A)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

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

10) Probabilità che l'evento A o B si verifichi ma non insieme 

$$fx \quad P_{(A \Delta B)} = P_{(A)} + P_{(B)} - (2 \cdot P_{(A \cap B)})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c15650232aa6660c9deb34f3b82dcb72_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.5 = 0.5 + 0.2 - (2 \cdot 0.1)$$

11) Probabilità che non si verifichi nessuno degli eventi 

fx

[Apri Calcolatrice !\[\]\(06b7456efb47d301bca6298603e7f4fc_img.jpg\)](#)

$$P_{((A \cup B \cup C)')} = 1 - (P_{(A)} + P_{(B)} + P_{(C)} - (P_{(A)} \cdot P_{(B)}) - (P_{(B)} \cdot P_{(C)}) - (P_{(C)} \cdot P_{(A)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}))$$

$$ex \quad 0.08 = 1 - (0.5 + 0.2 + 0.8 - (0.5 \cdot 0.2) - (0.2 \cdot 0.8) - (0.8 \cdot 0.5) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8))$$

12) Probabilità che non si verifichi nessuno degli eventi A o B 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aedbb838a7f635b6ebfdf5bdbc3e5572_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.4 = 1 - (0.5 + 0.2 - 0.1)$$



13) Probabilità che si verifichi almeno un evento 

$$fx \quad P_{(A \cup B \cup C)} = P_{(A)} + P_{(B)} + P_{(C)} - P_{(A \cap B)} - P_{(B \cap C)} - P_{(A \cap C)} + P_{(A \cap B \cap C)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.92 = 0.5 + 0.2 + 0.8 - 0.1 - 0.16 - 0.4 + 0.08$$


14) Probabilità che si verifichi esattamente un evento 

fx

Apri Calcolatrice 

$$P_{(\text{Exactly One})} = (P_{(A)} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C')}) + (P_{(A')} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C')}) + (P_{(A')} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C)})$$

$$ex \quad 0.42 = (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8)$$

15) Probabilità che si verifichi l'evento A dato che l'evento B si verifica utilizzando il teorema di Baye 

$$fx \quad P_{(A|B)} = \frac{P_{(B|A)} \cdot P_{(A)}}{P_{(B)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.5 = \frac{0.2 \cdot 0.5}{0.2}$$

16) Probabilità che si verifichi l'Evento A dato che si verifica l'Evento B 

$$fx \quad P_{(A|B)} = \frac{P_{(A \cap B)}}{P_{(B)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.5 = \frac{0.1}{0.2}$$

17) Probabilità che si verifichi l'evento A o B 

$$fx \quad P_{(A \cup B)} = P_{(A)} + P_{(B)} - P_{(A \cap B)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.6 = 0.5 + 0.2 - 0.1$$

18) Probabilità che si verifichino almeno due eventi 

$$fx \quad P_{(\text{Atleast Two})} = (P_{(A)} \cdot P_{(B)}) + (P_{(A')} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C)})$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.5 = (0.5 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8)$$

19) Probabilità che si verifichino esattamente due eventi 

fx

Apri Calcolatrice 

$$P_{(\text{Exactly Two})} = (P_{(A')} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C')})$$

$$ex \quad 0.42 = (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.2)$$




20) Probabilità che si verifichino eventi A o B reciprocamente esclusivi 

$$fx \quad P_{(A \cup B)} = P_{(A)} + P_{(B)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.7 = 0.5 + 0.2$$

21) Probabilità che si verifichino tutti gli eventi indipendenti 

$$fx \quad P_{(A \cap B \cap C)} = P_{(A)} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.08 = 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8$$



Variabili utilizzate

- $n_{\text{Event Occurs}}$ Numero di volte in cui si verifica l'evento
- $n_{\text{Favorable}}$ Numero di risultati favorevoli
- n_L Numero di perdite
- $n_{\text{Total Trials}}$ Numero totale di prove
- n_{Total} Numero totale di risultati
- n_W Numero di vittorie
- O_A Probabilità contrarie
- O_F Probabilità a favore
- $P_{((A \cup B)')}$ Probabilità del non verificarsi degli eventi A e B
- $P_{((A \cup B \cup C)')}$ Probabilità del mancato verificarsi di qualsiasi evento
- $P_{(A)}$ Probabilità dell'evento A
- $P_{(A')}$ Probabilità del non verificarsi dell'evento A
- $P_{(A|B)}$ Probabilità che si verifichi l'evento A dato l'evento B
- $P_{(A \cap B)}$ Probabilità del verificarsi dell'Evento A e dell'Evento B
- $P_{(A \cap B \cap C)}$ Probabilità del verificarsi di tutti e tre gli eventi
- $P_{(A \cap C)}$ Probabilità del verificarsi dell'Evento A e dell'Evento C
- $P_{(A \cup B)}$ Probabilità del verificarsi dell'Evento A o dell'Evento B
- $P_{(A \cup B \cup C)}$ Probabilità del verificarsi di almeno un evento
- $P_{(\text{Atleast Two})}$ Probabilità del verificarsi di almeno due eventi
- $P_{(A \Delta B)}$ Probabilità dell'evento A o B ma non insieme
- $P_{(B)}$ Probabilità dell'evento B
- $P_{(B')}$ Probabilità del non verificarsi dell'evento B
- $P_{(B|A)}$ Probabilità dell'evento B dato che si verifica l'evento A
- $P_{(B \cap C)}$ Probabilità del verificarsi dell'Evento B e dell'Evento C
- $P_{(C)}$ Probabilità dell'evento C
- $P_{(C')}$ Probabilità del non verificarsi dell'evento C
- $P_{(\text{Exactly One})}$ Probabilità del verificarsi di esattamente un evento
- $P_{(\text{Exactly Two})}$ Probabilità del verificarsi di esattamente due eventi
- p_{BD} Probabilità di successo nella distribuzione binomiale
- $P_{\text{Empirical}}$ Probabilità empirica
- P_{Event} Probabilità dell'evento
- q Probabilità di fallimento



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate



Controlla altri elenchi di formule

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/11/2023 | 5:02:09 AM UTC

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

