



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke waarschijnlijkheidsformules Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**
Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**
Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 21 Belangrijke waarschijnlijkheidsformules Formules

Belangrijke waarschijnlijkheidsformules

1) Empirische Waarschijnlijkheid

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Kans op gebeurtenis

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Kansen in het voordeel

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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

4) Kansen tegen

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

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

5) Waarschijnlijkheid van mislukking

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f507db636256ac11a5525ef93ec6b8d7_img.jpg\)](#)

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





6) Waarschijnlijkheid van succes 

$$\text{fx } P_{\text{BD}} = \frac{n_{\text{W}}}{n_{\text{W}} + n_{\text{L}}}$$

Rekenmachine openen 

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

Waarschijnlijkheid van twee of meer gebeurtenissen 7) Waarschijnlijkheid dat afhankelijke gebeurtenissen A en B samen plaatsvinden 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.1 = 0.5 \cdot 0.2$$

8) Waarschijnlijkheid dat alle onafhankelijke gebeurtenissen plaatsvinden 

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

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 0.08 = 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8$$

9) Waarschijnlijkheid dat er minstens één gebeurtenis plaatsvindt 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.92 = 0.5 + 0.2 + 0.8 - 0.1 - 0.16 - 0.4 + 0.08$$

10) Waarschijnlijkheid dat er minstens twee gebeurtenissen plaatsvinden 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.5 = (0.5 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8)$$

11) Waarschijnlijkheid dat er precies twee gebeurtenissen plaatsvinden 

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 0.42 = (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.2)$$


12) Waarschijnlijkheid dat gebeurtenis A of B plaatsvindt 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.6 = 0.5 + 0.2 - 0.1$$



13) Waarschijnlijkheid dat gebeurtenis A of B plaatsvindt, maar niet samen 

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

Rekenmachine openen 


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

14) Waarschijnlijkheid dat gebeurtenis A plaatsvindt, gegeven gebeurtenis B vindt plaats 

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

Rekenmachine openen 


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

15) Waarschijnlijkheid dat gebeurtenis A zich niet voordoet 

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

Rekenmachine openen 

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

16) Waarschijnlijkheid dat geen van beide gebeurtenissen A of B plaatsvindt 

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

Rekenmachine openen 

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

17) Waarschijnlijkheid dat geen van de gebeurtenissen plaatsvindt 

fx

Rekenmachine openen 

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

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

18) Waarschijnlijkheid dat onafhankelijke gebeurtenissen A en B samen plaatsvinden 

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

Rekenmachine openen 

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

19) Waarschijnlijkheid dat precies één gebeurtenis plaatsvindt 

fx

Rekenmachine openen 

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

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




20) Waarschijnlijkheid dat wederzijds uitsluitende gebeurtenissen A of B plaatsvinden 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.7 = 0.5 + 0.2$$

21) Waarschijnlijkheid van gebeurtenis A Het optreden van gegeven gebeurtenis B vindt plaats met behulp van de stelling van Baye 

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- $n_{\text{Event Occurs}}$ Aantal keren dat een gebeurtenis plaatsvindt
- $n_{\text{Favorable}}$ Aantal gunstige resultaten
- n_L Aantal verliezen
- $n_{\text{Total Trials}}$ Totaal aantal pogingen
- n_{Total} Totaal aantal uitkomsten
- n_W Aantal overwinningen
- O_A Kansen tegen
- O_F Kansen in het voordeel
- $P_{((A \cup B)')}$ Waarschijnlijkheid dat gebeurtenis A en B niet plaatsvinden
- $P_{((A \cup B \cup C)')}$ Waarschijnlijkheid dat een gebeurtenis zich niet voordoet
- $P_{(A)}$ Waarschijnlijkheid van gebeurtenis A
- $P_{(A')}$ Waarschijnlijkheid dat gebeurtenis A niet plaatsvindt
- $P_{(A|B)}$ Waarschijnlijkheid van gebeurtenis A, gegeven gebeurtenis B vindt plaats
- $P_{(A \cap B)}$ Waarschijnlijkheid van optreden van gebeurtenis A en gebeurtenis B
- $P_{(A \cap B \cap C)}$ Waarschijnlijkheid van het optreden van alle drie de gebeurtenissen
- $P_{(A \cap C)}$ Waarschijnlijkheid van optreden van gebeurtenis A en gebeurtenis C
- $P_{(A \cup B)}$ Waarschijnlijkheid van het optreden van gebeurtenis A of gebeurtenis B
- $P_{(A \cup B \cup C)}$ Waarschijnlijkheid van optreden van ten minste één gebeurtenis
- $P_{(\text{Atleast Two})}$ Waarschijnlijkheid van optreden van ten minste twee gebeurtenissen
- $P_{(A \Delta B)}$ Waarschijnlijkheid van gebeurtenis A of B, maar niet samen
- $P_{(B)}$ Waarschijnlijkheid van gebeurtenis B
- $P_{(B')}$ Waarschijnlijkheid dat gebeurtenis zich niet voordoet B
- $P_{(B|A)}$ Waarschijnlijkheid van gebeurtenis B gegeven gebeurtenis A vindt plaats
- $P_{(B \cap C)}$ Waarschijnlijkheid van optreden van gebeurtenis B en gebeurtenis C
- $P_{(C)}$ Waarschijnlijkheid van gebeurtenis C
- $P_{(C')}$ Waarschijnlijkheid dat een gebeurtenis zich niet voordoet C
- $P_{(\text{Exactly One})}$ Waarschijnlijkheid van het optreden van precies één gebeurtenis
- $P_{(\text{Exactly Two})}$ Waarschijnlijkheid van het optreden van precies twee gebeurtenissen
- P_{BD} Kans op succes in binomiale verdeling
- $P_{\text{Empirical}}$ Empirische waarschijnlijkheid
- P_{Event} Waarschijnlijkheid van gebeurtenis
- q Waarschijnlijkheid van mislukking



Constanten, functies, gebruikte metingen



Controleer andere formulelijsten

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

