



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules de probabilité importantes Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**
Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**
La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 21 Formules de probabilité importantes Formules

Formules de probabilité importantes 1) Chances contre

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Chances en faveur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Probabilité de succès

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

Ouvrir la calculatrice 

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

4) Probabilité d'échec

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

Ouvrir la calculatrice 

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

5) Probabilité d'événement

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

Ouvrir la calculatrice 

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



6) Probabilité empirique

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Probabilité de deux événements ou plus 7) Probabilité qu'exactly deux événements se produisent

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

8) Probabilité qu'exactly un événement se produise

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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

9) Probabilité qu'au moins deux événements se produisent

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Probabilité qu'au moins un événement se produise

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

Ouvrir la calculatrice 

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

11) Probabilité qu'aucun des événements A ou B ne se produise

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

Ouvrir la calculatrice 

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

12) Probabilité qu'aucun des événements ne se produise

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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



13) Probabilité que des événements A ou B mutuellement exclusifs se produisent ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.7 = 0.5 + 0.2$

14) Probabilité que les événements dépendants A et B se produisent ensemble ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.1 = 0.5 \cdot 0.2$

15) Probabilité que les événements indépendants A et B se produisent ensemble ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.1 = 0.5 \cdot 0.2$

16) Probabilité que l'événement A ne se produise pas ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.5 = 1 - 0.5$

17) Probabilité que l'événement A ou B se produise ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.6 = 0.5 + 0.2 - 0.1$

18) Probabilité que l'événement A ou B se produise mais pas ensemble ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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

19) Probabilité que l'événement A se produise étant donné que l'événement B se produit ↗

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

Ouvrir la calculatrice ↗

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



20) Probabilité que l'événement A se produise étant donné que l'événement B se produit en utilisant le théorème de Baye 

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

21) Probabilité que tous les événements indépendants se produisent 

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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



Variables utilisées

- $n_{\text{Event Occurs}}$ Nombre de fois où l'événement se produit
- $n_{\text{Favorable}}$ Nombre de résultats favorables
- n_L Nombre de pertes
- $n_{\text{Total Trials}}$ Nombre total d'essais
- n_{Total} Nombre total de résultats
- n_W Nombre de victoires
- O_A Chances contre
- O_F Chances en faveur
- $P_{((A \cup B)')}$ Probabilité de non-survenance des événements A et B
- $P_{((A \cup B \cup C)')}$ Probabilité de non-survenance d'un événement
- $P_{(A)}$ Probabilité de l'événement A
- $P_{(A')}$ Probabilité de non-survenance de l'événement A
- $P_{(A|B)}$ Probabilité de l'événement A donné L'événement B se produit
- $P_{(A \cap B)}$ Probabilité d'occurrence de l'événement A et de l'événement B
- $P_{(A \cap B \cap C)}$ Probabilité d'occurrence des trois événements
- $P_{(A \cap C)}$ Probabilité d'occurrence de l'événement A et de l'événement C
- $P_{(A \cup B)}$ Probabilité d'occurrence de l'événement A ou de l'événement B
- $P_{(A \cup B \cup C)}$ Probabilité d'occurrence d'au moins un événement
- $P_{(\text{Atleast Two})}$ Probabilité d'occurrence d'au moins deux événements
- $P_{(A \Delta B)}$ Probabilité de l'événement A ou B mais pas ensemble
- $P_{(B)}$ Probabilité de l'événement B
- $P_{(B')}$ Probabilité de non-survenance de l'événement B
- $P_{(B|A)}$ Probabilité que l'événement B se produise étant donné que l'événement A se produit
- $P_{(B \cap C)}$ Probabilité d'occurrence de l'événement B et de l'événement C
- $P_{(C)}$ Probabilité de l'événement C
- $P_{(C')}$ Probabilité de non-survenance de l'événement C
- $P_{(\text{Exactly One})}$ Probabilité d'occurrence d'exactly un événement
- $P_{(\text{Exactly Two})}$ Probabilité d'occurrence d'exactly deux événements
- P_{BD} Probabilité de succès dans la distribution binomiale
- $P_{\text{Empirical}}$ Probabilité empirique
- P_{Event} Probabilité de l'événement
- q Probabilité d'échec



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées



Vérifier d'autres listes de formules

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

