



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Sets Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**

Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 19 Sets Formeln

Sets

1) Anzahl der Elemente im Komplement von Menge A

$$\text{fx } n(A^c) = n(U) - n(A)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40 = 50 - 10$$

2) Anzahl der Elemente im Schnittpunkt zweier Mengen A und B

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6 = 10 + 15 - 19$$

3) Anzahl der Elemente in der Differenz zweier Mengen A und B

$$\text{fx } n(A - B) = n(A) - n(A \cap B)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4 = 10 - 6$$

4) Anzahl der Elemente in der Potenzmenge von Menge A

$$\text{fx } n_P(A) = 2^{n(A)}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1024 = 2^{10}$$

5) Anzahl der Elemente in der symmetrischen Differenz zweier Mengen A und B

$$\text{fx } n(A \Delta B) = n(A \cup B) - n(A \cap B)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f507db636256ac11a5525ef93ec6b8d7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13 = 19 - 6$$

6) Anzahl der Elemente in der symmetrischen Differenz zweier Mengen A und B bei gegebenem $n(AB)$ und $n(BA)$

$$\text{fx } n(A \Delta B) = n(A - B) + n(B - A)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(b9742ff0bb3da904abeeee81c2bcb456_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13 = 4 + 9$$


7) Anzahl der Elemente in der symmetrischen Differenz zweier Mengen A und B bei gegebenen $n(A)$ und $n(B)$

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

[Rechner öffnen !\[\]\(eff7520f80aa06fb7298beb68337d76d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 13 = 10 + 15 - 2 \cdot 6$$




8) Anzahl der Elemente in der Vereinigung der drei Mengen A, B und C 

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

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 27 = 10 + 15 + 20 - 6 - 7 - 8 + 3$$

9) Anzahl der Elemente in der Vereinigung zweier disjunkter Mengen A und B 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 25 = 10 + 15$$

10) Anzahl der Elemente in der Vereinigung zweier Mengen A und B 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 19 = 10 + 15 - 6$$

11) Anzahl der Elemente in genau einer der Mengen A, B und C 

fx

Rechner öffnen 

$$n_{(\text{Exactly One of A, B, C})} = n_{(A)} + n_{(B)} + n_{(C)} - 2 \cdot n_{(A \cap B)} - 2 \cdot n_{(B \cap C)} - 2 \cdot n_{(A \cap C)} + 3 \cdot n_{(A \cap B \cap C)}$$

$$\text{ex } 12 = 10 + 15 + 20 - 2 \cdot 6 - 2 \cdot 7 - 2 \cdot 8 + 3 \cdot 3$$

12) Anzahl der Elemente in genau zwei der Mengen A, B und C 

$$\text{fx } n_{(\text{Exactly Two of A, B, C})} = n_{(A \cap B)} + n_{(B \cap C)} + n_{(A \cap C)} - 3 \cdot n_{(A \cap B \cap C)}$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 12 = 6 + 7 + 8 - 3 \cdot 3$$

13) Anzahl der Elemente in Set A 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 10 = 19 + 6 - 15$$

14) Anzahl der Elemente in Set B 

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 15 = 19 + 6 - 10$$



Teilmengen

15) Anzahl der echten Teilmengen von Menge A

$$fx \quad N_{\text{Proper}} = 2^{n(A)} - 1$$

[Rechner öffnen !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1023 = 2^{10} - 1$$

16) Anzahl der Teilmengen von Menge A

$$fx \quad N_S = 2^{n(A)}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1024 = 2^{10}$$

17) Anzahl nicht leerer echter Teilmengen von Menge A

$$fx \quad N_{\text{Non Empty Proper}} = 2^{n(A)} - 2$$

[Rechner öffnen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1022 = 2^{10} - 2$$

18) Anzahl nicht leerer Teilmengen von Menge A

$$fx \quad N_{\text{Non Empty}} = 2^{n(A)} - 1$$

[Rechner öffnen !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1023 = 2^{10} - 1$$

19) Anzahl ungerader Teilmengen von Menge A

$$fx \quad N_{\text{Odd}} = 2^{n(A)-1}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 512 = 2^{10-1}$$



Verwendete Variablen

- $n_{(A)}$ Anzahl der Elemente in Set A
- $n_{(A^c)}$ Anzahl der Elemente im Komplement von Menge A
- $n_{(A \cap B)}$ Anzahl der Elemente im Schnittpunkt von A und B
- $n_{(A \cap B \cap C)}$ Anzahl der Elemente im Schnittpunkt von A, B und C
- $n_{(A \cap C)}$ Anzahl der Elemente im Schnittpunkt von A und C
- $n_{(A \cup B)}$ Anzahl der Elemente in der Vereinigung von A und B
- $n_{(A \cup B \cup C)}$ Anzahl der Elemente in der Vereinigung von A, B und C
- $n_{(A-B)}$ Anzahl der Elemente in AB
- $n_{(A \Delta B)}$ Anzahl der Elemente in der symmetrischen Differenz von A und B
- $n_{(B)}$ Anzahl der Elemente in Set B
- $n_{(B \cap C)}$ Anzahl der Elemente im Schnittpunkt von B und C
- $n_{(B-A)}$ Anzahl der Elemente in BA
- $n_{(C)}$ Anzahl der Elemente in Menge C
- $n_{(\text{Exactly One of A, B, C})}$ Anzahl der Elemente in genau einem der Elemente A, B und C
- $n_{(\text{Exactly Two of A, B, C})}$ Anzahl der Elemente in genau zwei der Elemente A, B und C
- $n_{(U)}$ Anzahl der Elemente im Universalset
- $N_{\text{Non Empty Proper}}$ Anzahl der nicht leeren echten Teilmengen
- $N_{\text{Non Empty}}$ Anzahl der nicht leeren Teilmengen von Menge A
- N_{Odd} Anzahl der ungeraden Teilmengen von Satz A
- $n_{P(A)}$ Anzahl der Elemente in der Potenzmenge von A
- N_{Proper} Anzahl der echten Teilmengen von Menge A
- N_S Anzahl der Teilmengen



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen



Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Beziehungen und Funktionen Formeln](#) 
- [Sets Formeln](#) 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu TEILEN!

PDF Verfügbar in

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

12/1/2023 | 5:33:14 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

