



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Beziehungen und Funktionen 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
Einheitenumrechnung!**
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 15 Beziehungen und Funktionen Formeln

Beziehungen und Funktionen ↗

Funktionen ↗

1) Anzahl der Beziehungen von Satz A zu Satz B, die keine Funktionen sind ↗

$$\text{fx } N_{\text{Relations not Functions}} = 2^{n(A) \cdot n(B)} - (n(B))^{n(A)}$$

Rechner öffnen ↗

$$\text{ex } 4032 = 2^{3 \cdot 4} - (4)^3$$

2) Anzahl der bijektiven Funktionen von Satz A bis Satz B ↗

$$\text{fx } N_{\text{Bijective Functions}} = n(A)!$$

Rechner öffnen ↗

$$\text{ex } 6 = 3!$$

3) Anzahl der Funktionen von Set A bis Set B ↗

$$\text{fx } N_{\text{Functions}} = (n(B))^{n(A)}$$

Rechner öffnen ↗

$$\text{ex } 64 = (4)^3$$



4) Anzahl der Injektionsfunktionen (eins zu eins) von Satz A bis Satz B

$$\text{fx } N_{\text{Injective Functions}} = \frac{n_{(B)}!}{(n_{(B)} - n_{(A)})!}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 24 = \frac{4!}{(4 - 3)!}$$

Beziehungen

5) Anzahl der antisymmetrischen Beziehungen auf Satz A

$$\text{fx } N_{\text{Antisymmetric Relations}} = 2^{n_{(A)}} \cdot 3^{\frac{n_{(A)} \cdot (n_{(A)} - 1)}{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 216 = 2^3 \cdot 3^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$

6) Anzahl der asymmetrischen Beziehungen auf Set A

$$\text{fx } N_{\text{Asymmetric Relations}} = 3^{\frac{n_{(A)} \cdot (n_{(A)} - 1)}{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 27 = 3^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$

7) Anzahl der Beziehungen auf Satz A, die sowohl reflexiv als auch antisymmetrisch sind

$$\text{fx } N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}} = 3^{\frac{n_{(A)} \cdot (n_{(A)} - 1)}{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 27 = 3^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$



8) Anzahl der Beziehungen auf Satz A, die sowohl reflexiv als auch symmetrisch sind

$$\text{fx } N_{\text{Reflexive \& Symmetric}} = 2^{\frac{n(A) \cdot (n(A)-1)}{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8 = 2^{\frac{3 \cdot (3-1)}{2}}$$

9) Anzahl der Beziehungen auf Satz A, die sowohl symmetrisch als auch antisymmetrisch sind

$$\text{fx } N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}} = 2^{n(A)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 8 = 2^3$$

10) Anzahl der Beziehungen auf Set A

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

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 512 = 2^{(3)^2}$$

11) Anzahl der Beziehungen von Set A zu Set B

$$\text{fx } N_{\text{Relations}(A-B)} = 2^{n(A) \cdot n(B)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 4096 = 2^{3 \cdot 4}$$


12) Anzahl der irreflexiven Beziehungen auf Menge A

$$\text{fx } N_{\text{Irreflexive Relations}} = 2^{n(A) \cdot (n(A)-1)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 64 = 2^{3 \cdot (3-1)}$$



13) Anzahl der nicht leeren Beziehungen von Satz A zu Satz B 

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

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 4095 = 2^{3 \cdot 4} - 1$$

14) Anzahl der reflexiven Beziehungen in Menge A 

$$\text{fx } N_{\text{Reflexive Relations}} = 2^{n(A) \cdot (n(A) - 1)}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 64 = 2^{3 \cdot (3-1)}$$

15) Anzahl der symmetrischen Beziehungen in Menge A 

$$\text{fx } N_{\text{Symmetric Relations}} = 2^{\frac{n(A) \cdot (n(A) + 1)}{2}}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 64 = 2^{\frac{3 \cdot (3+1)}{2}}$$



Verwendete Variablen

- $n_{(A)}$ Anzahl der Elemente in Set A
- $n_{(B)}$ Anzahl der Elemente in Set B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$ Anzahl der antisymmetrischen Beziehungen auf A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$ Anzahl asymmetrischer Beziehungen
- $N_{\text{Bijective Functions}}$ Anzahl der bijektiven Funktionen von A nach B
- $N_{\text{Functions}}$ Anzahl der Funktionen von A bis B
- $N_{\text{Injective Functions}}$ Anzahl der Injektionsfunktionen von A nach B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$ Anzahl irreflexiver Beziehungen
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$ Anzahl der nicht leeren Beziehungen von A nach B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$ Anzahl der reflexiven und antisymmetrischen Beziehungen auf A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$ Anzahl der reflexiven und symmetrischen Beziehungen auf A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$ Anzahl der reflexiven Beziehungen auf Set A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$ Anzahl der Beziehungen A zu B, die keine Funktionen sind
- $N_{\text{Relations}(A)}$ Anzahl der Beziehungen zu A
- $N_{\text{Relations}(A-B)}$ Anzahl der Beziehungen von A nach B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$ Anzahl der symmetrischen und antisymmetrischen Beziehungen auf A



- **N Symmetric Relations** Anzahl der symmetrischen Beziehungen auf Satz
A



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 | 5:30:07 AM UTC

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

