## Wichtig Beziehungen und Funktionen Formeln PDF



**Formeln** Beispiele mit Einheiten

### Liste von 15

Wichtig Beziehungen und Funktionen **Formeln** 

## 1) Funktionen Formeln

1.1) Anzahl der Beziehungen von Satz A zu Satz B, die keine Funktionen sind Formel 🕝

Formel  $N_{\text{Relations not Functions}} = 2^{n_{(A)} \cdot n_{(B)}} - (n_{(B)})^{n_{(A)}}$  4032 =  $2^{3 \cdot 4}$  - (4)

1.2) Anzahl der bijektiven Funktionen von Satz A bis Satz B Formel 🕝

 $N_{\text{Bijective Functions}} = n_{(A)}! \mid 6 = 3!$ 

Formel auswerten

Formel auswerten

1.3) Anzahl der Funktionen von Set A bis Set B Formel 🕝

 $N_{Functions} = (n_{(B)})^{n_{(A)}}$  Beispiel  $64 = (4)^3$ 

Formel auswerten

1.4) Anzahl der Injektionsfunktionen (eins zu eins) von Satz A bis Satz B Formel 🕝

 $N_{\text{Injective Functions}} = \frac{n_{\text{(B)}}!}{\left(n_{\text{(B)}} - n_{\text{(A)}}\right)!} \left| 24 = \frac{4!}{\left(4 - 3\right)!}\right|$ 

Formel auswerten [

## 2) Beziehungen Formeln 🕝

2.1) Anzahl der antisymmetrischen Beziehungen auf Satz A Formel C

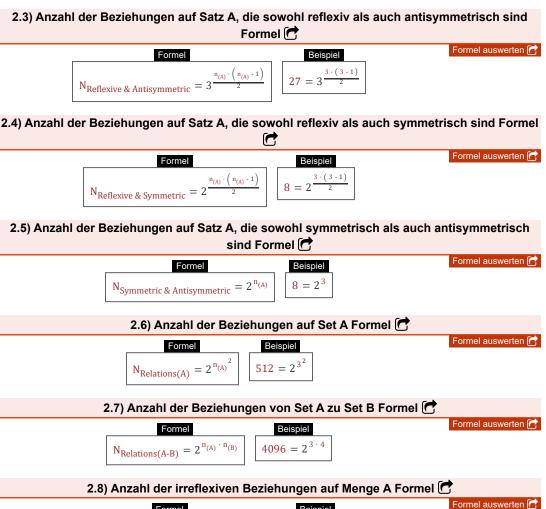
 $N_{Antisymmetric Relations} = 2^{n_{(A)}} \cdot 3^{\frac{n_{(A)} \cdot \binom{n_{(A)} \cdot 1}{2}}{2}}$   $216 = 2^{3} \cdot 3^{\frac{3 \cdot \binom{3}{3} \cdot 1}{2}}$ 

Formel auswerten

2.2) Anzahl der asymmetrischen Beziehungen auf Set A Formel 🕝

 $N_{Asymmetric \, Relations} = 3^{\frac{n_{(A)} \cdot \left(n_{(A)} \cdot 1\right)}{2}} \left| \quad 27 = 3^{\frac{3 \cdot \left(3 \cdot 1\right)}{2}} \right|$ 

Formel auswerten



Formel Beispiel  $N_{Irreflexive \ Relations} = 2^{n_{(A)} \cdot \binom{n_{(A)} \cdot 1}{n_{(A)} \cdot 1}} \qquad \boxed{64 = 2^{3 \cdot \binom{3}{3} \cdot 1}}$ 

2.9) Anzahl der nicht leeren Beziehungen von Satz A zu Satz B Formel

Formel Beispiel  $N_{Non \; Empty \; Relations} = 2^{n_{(A)} \cdot n_{(B)}} - 1 \qquad \boxed{ 4095 = 2^{3 \cdot 4} - 1}$ 

2.10) Anzahl der reflexiven Beziehungen in Menge A Formel

Formel Beispiel  $N_{\mbox{Reflexive Relations}} = 2^{n_{(\mbox{\scriptsize A})} \cdot \binom{n_{(\mbox{\scriptsize A})} - 1}{n_{(\mbox{\scriptsize A})}} = 64 = 2^{3 \cdot \binom{3 \cdot 1}{n_{(\mbox{\scriptsize A})}}$ 

Formel auswerten

Formel auswerten

## 2.11) Anzahl der symmetrischen Beziehungen in Menge A Formel 🗂



Formel auswerten

#### Formel

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

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

# In der Liste von Beziehungen und Funktionen Formeln oben verwendete Variablen

- n<sub>(A)</sub> Anzahl der Elemente in Set A
- n<sub>(B)</sub> Anzahl der Elemente in Set B
- Nantisymmetric Relations Anzahl der antisymmetrischen Beziehungen auf A
- Nasymmetric Relations Anzahl asymmetrischer Beziehungen
- NBijective Functions Anzahl der bijektiven Funktionen von A nach B
- N<sub>Functions</sub> Anzahl der Funktionen von A bis B
- Ninjective Functions Anzahl der Injektionsfunktionen von A nach B
- N<sub>Irreflexive</sub> Relations Anzahl irreflexiver Beziehungen
- N<sub>Non Empty Relations</sub> Anzahl der nicht leeren Beziehungen von A nach B
- NReflexive & Antisymmetric Anzahl der reflexiven und antisymmetrischen Beziehungen auf A
- Neflexive & Symmetric Anzahl der reflexiven und symmetrischen Beziehungen auf A
- N<sub>Reflexive Relations</sub> Anzahl der reflexiven Beziehungen auf Set A
- NRelations not Functions Anzahl der Beziehungen A zu B, die keine Funktionen sind
- N<sub>Relations(A)</sub> Anzahl der Beziehungen zu A
- N<sub>Relations(A-B)</sub> Anzahl der Beziehungen von A nach B
- Nsymmetric & Antisymmetric Anzahl der symmetrischen und antisymmetrischen Beziehungen auf A
- N<sub>Symmetric</sub> Relations Anzahl der symmetrischen Beziehungen auf Satz A

## Laden Sie andere Wichtig Mengen, Beziehungen und Funktionen-PDFs herunter

Wichtig Beziehungen und Funktionen
 Wichtig Sets Formeln (\*)

## Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

- Prozentsatz der Nummer 
   KGV rechner
- Imfacher bruch

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

### Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

7/9/2024 | 3:58:06 AM UTC