

Wichtig Sets Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 19 Wichtig Sets Formeln

1) Anzahl der Elemente im Komplement von Menge A Formel

Formel

$$n_{(A')} = n_{(U)} - n_{(A)}$$

Beispiel

$$40 = 50 - 10$$

Formel auswerten

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

Formel

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

Beispiel

$$6 = 10 + 15 - 19$$

Formel auswerten

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

Formel

$$n_{(A-B)} = n_{(A)} - n_{(A \cap B)}$$

Beispiel

$$4 = 10 - 6$$

Formel auswerten

4) Anzahl der Elemente in der Potenzmenge von Menge A Formel

Formel

$$n_{P(A)} = 2^{n_{(A)}}$$

Beispiel

$$1024 = 2^{10}$$

Formel auswerten

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

Formel

$$n_{(A \Delta B)} = n_{(A \cup B)} - n_{(A \cap B)}$$

Beispiel

$$13 = 19 - 6$$

Formel auswerten

6) Anzahl der Elemente in der symmetrischen Differenz zweier Mengen A und B bei gegebenem $n_{(AB)}$ und $n_{(BA)}$ Formel

Formel

$$n_{(A \Delta B)} = n_{(A-B)} + n_{(B-A)}$$

Beispiel

$$13 = 4 + 9$$

Formel auswerten

7) Anzahl der Elemente in der symmetrischen Differenz zweier Mengen A und B bei gegebenen $n_{(A)}$ und $n_{(B)}$ Formel

Formel

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

Beispiel

$$13 = 10 + 15 - 2 \cdot 6$$

Formel auswerten



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

Formel auswerten 

Formel

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

Beispiel

$$27 = 10 + 15 + 20 - 6 - 7 - 8 + 3$$

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

Formel auswerten 

Formel

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

Beispiel

$$25 = 10 + 15$$

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

Formel auswerten 

Formel

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

Beispiel

$$19 = 10 + 15 - 6$$

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

Formel auswerten 

Formel

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

Beispiel

$$12 = 10 + 15 + 20 - 2 \cdot 6 - 2 \cdot 7 - 2 \cdot 8 + 3 \cdot 3$$

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

Formel auswerten 

Formel

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

Beispiel

$$12 = 6 + 7 + 8 - 3 \cdot 3$$

13) Anzahl der Elemente in Set A Formel

Formel auswerten 

Formel

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

Beispiel

$$10 = 19 + 6 - 15$$

14) Anzahl der Elemente in Set B Formel

Formel auswerten 

Formel

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

Beispiel

$$15 = 19 + 6 - 10$$



15) Teilmengen Formeln

15.1) Anzahl der echten Teilmengen von Menge A Formel

Formel

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

Beispiel

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Formel auswerten 

15.2) Anzahl der Teilmengen von Menge A Formel

Formel

$$N_S = 2^{n(A)}$$

Beispiel

$$1024 = 2^{10}$$

Formel auswerten 

15.3) Anzahl nicht leerer echter Teilmengen von Menge A Formel

Formel

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

Beispiel

$$1022 = 2^{10} - 2$$

Formel auswerten 

15.4) Anzahl nicht leerer Teilmengen von Menge A Formel

Formel

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

Beispiel

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Formel auswerten 

15.5) Anzahl ungerader Teilmengen von Menge A Formel

Formel

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

Beispiel

$$512 = 2^{10 - 1}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Sets Formeln oben 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



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

- **Wichtig Beziehungen und Funktionen** 
- **Wichtig Sets Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Gewinnprozentsatz** 
-  **KGV von zwei zahlen** 
-  **Gemischter 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 | 4:54:50 AM UTC

