



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 15 Wichtig Schaltungsgraphentheorie Formeln

1) Anzahl der Graphen mit Knoten Formel ↻

Formel

$$N_{\text{graph}} = 2^N \cdot \frac{N-1}{2}$$

Beispiel

$$32768 = 2^6 \cdot \frac{6-1}{2}$$

Formel auswerten ↻

2) Anzahl der Knoten in jedem Diagramm Formel ↻

Formel

$$N = b - L + 1$$

Beispiel

$$6 = 8 - 3 + 1$$

Formel auswerten ↻

3) Anzahl der Links in jedem Diagramm Formel ↻

Formel

$$L = b - N + 1$$

Beispiel

$$3 = 8 - 6 + 1$$

Formel auswerten ↻

4) Anzahl der Maxterms und Minterms Formel ↻

Formel

$$N_{\tau} = 2^n$$

Beispiel

$$2048 = 2^{11}$$

Formel auswerten ↻

5) Anzahl der Zweige im Raddiagramm Formel ↻

Formel

$$b_w = 2 \cdot (N - 1)$$

Beispiel

$$10 = 2 \cdot (6 - 1)$$

Formel auswerten ↻

6) Anzahl der Zweige im vollständigen Diagramm Formel ↻

Formel

$$b_c = \frac{N \cdot (N - 1)}{2}$$

Beispiel

$$15 = \frac{6 \cdot (6 - 1)}{2}$$

Formel auswerten ↻

7) Anzahl der Zweige im Walddiagramm Formel ↻

Formel

$$b_f = N - N_{\text{comp}}$$

Beispiel

$$4 = 6 - 2$$

Formel auswerten ↻



8) Anzahl der Zweige in jedem Diagramm Formel

Formel

$$b = L + N - 1$$

Beispiel

$$8 = 3 + 6 - 1$$

Formel auswerten 

9) Durchschnittliche Pfadlänge zwischen verbundenen Knoten Formel

Formel

$$L_{\text{Path}} = \frac{\ln(N)}{\ln(k)}$$

Beispiel

$$1.1913 = \frac{\ln(6)}{\ln(4.5)}$$

Formel auswerten 

10) Durchschnittlicher Abschluss Formel

Formel

$$k = p \cdot N$$

Beispiel

$$4.5 = 0.75 \cdot 6$$

Formel auswerten 

11) Maximale Anzahl von Kanten in einem zweiteiligen Diagramm Formel

Formel

$$b_b = \frac{N^2}{4}$$

Beispiel

$$9 = \frac{6^2}{4}$$

Formel auswerten 

12) Rang der Cutset-Matrix Formel

Formel

$$\rho = N - 1$$

Beispiel

$$5 = 6 - 1$$

Formel auswerten 

13) Rang der Inzidenzmatrix Formel

Formel

$$\rho = N - 1$$

Beispiel

$$5 = 6 - 1$$

Formel auswerten 

14) Rang für Inzidenzmatrix mit Wahrscheinlichkeit Formel

Formel

$$\rho = N - p$$

Beispiel

$$5 = 6 - 0.75$$

Formel auswerten 

15) Spanning Tress in Complete Graph Formel

Formel

$$N_{\text{span}} = N^{N-2}$$

Beispiel

$$1296 = 6^{6-2}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Schaltungsgraphentheorie Formeln oben verwendete Variablen

- **b** Einfache Graphzweige
- **b_p** Zweiteilige Graphenzweige
- **b_c** Komplette Graphzweige
- **b_f** Walddiagrammzweige
- **b_w** Raddiagrammzweige
- **k** Durchschnittlicher Abschluss
- **L** Einfache Diagrammlinks
- **L_{Path}** Durchschnittliche Pfadlänge
- **n** Anzahl der Eingabevariablen
- **N** Knoten
- **N_{comp}** Komponenten des Walddiagramms
- **N_{graph}** Anzahl der Diagramme
- **N_{span}** Spannende Bäume
- **N_T** Gesamte Minterms/ Maxterms
- **p** Knotenverbindungswahrscheinlichkeit
- **ρ** Matrixrang

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Schaltungsgraphentheorie Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen:** \ln , $\ln(\text{Number})$
Der natürliche Logarithmus, auch Logarithmus zur Basis e genannt, ist die Umkehrfunktion der natürlichen Exponentialfunktion.



Laden Sie andere Wichtig Elektrisch-PDFs herunter

- **Wichtig Schaltungsgraphentheorie Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Fehler** 
-  **KGV von drei zahlen** 
-  **Bruch subtrahieren** 

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](#)

7/8/2024 | 7:26:02 AM UTC

