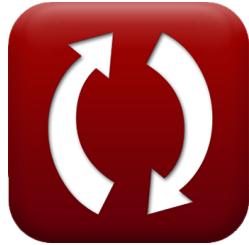




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Schaltungsgraphentheorie 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 Schaltungsgraphentheorie Formeln

Schaltungsgraphentheorie ↗

1) Anzahl der Graphen mit Knoten ↗

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

Rechner öffnen ↗

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

2) Anzahl der Knoten in jedem Diagramm ↗

fx $N = b - L + 1$

Rechner öffnen ↗

ex $6 = 8 - 3 + 1$

3) Anzahl der Links in jedem Diagramm ↗

fx $L = b - N + 1$

Rechner öffnen ↗

ex $3 = 8 - 6 + 1$

4) Anzahl der Maxterms und Minterms ↗

fx $N_t = 2^n$

Rechner öffnen ↗

ex $2048 = 2^{11}$



5) Anzahl der Zweige im Raddiagramm ↗

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

Rechner öffnen ↗

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

6) Anzahl der Zweige im vollständigen Diagramm ↗

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

Rechner öffnen ↗

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

7) Anzahl der Zweige im Walddiagramm ↗

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

Rechner öffnen ↗

ex $4 = 6 - 2$

8) Anzahl der Zweige in jedem Diagramm ↗

fx $b = L + N - 1$

Rechner öffnen ↗

ex $8 = 3 + 6 - 1$



9) Durchschnittliche Pfadlänge zwischen verbundenen Knoten ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $1.191268 = \frac{\ln(6)}{\ln(4.5)}$

10) Durchschnittlicher Abschluss ↗

fx $k = p \cdot N$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $4.5 = 0.75 \cdot 6$

11) Maximale Anzahl von Kanten in einem zweiteiligen Diagramm ↗

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

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $9 = \frac{(6)^2}{4}$

12) Rang der Cutset-Matrix ↗

fx $\rho = N - 1$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $5 = 6 - 1$



13) Rang der Inzidenzmatrix ↗

fx $p = N - 1$

Rechner öffnen ↗

ex $5 = 6 - 1$

14) Rang für Inzidenzmatrix mit Wahrscheinlichkeit ↗

fx $p = N - p$

Rechner öffnen ↗

ex $5 = 6 - 0.75$

15) Spanning Tress in Complete Graph ↗

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

Rechner öffnen ↗

ex $1296 = (6)^{6-2}$



Verwendete Variablen

- b Einfache Graphzweige
- b_b 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 Eingabeveriablen
- 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, verwendete Messungen

- **Funktion:** \ln , $\ln(\text{Number})$
Natural logarithm function (base e)



Überprüfen Sie andere Formellisten

- Schaltungsgraphentheorie

Formeln 

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

PDF Verfügbar in

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

9/27/2023 | 2:06:40 AM UTC

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

