



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Teoria dos grafos de circuitos

Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 15 Teoria dos grafos de circuitos

Fórmulas

Teoria dos grafos de circuitos

1) Classificação da Matriz de Cutset

$$fx \quad \rho = N - 1$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5 = 6 - 1$$

2) Classificação da Matriz de Incidência

$$fx \quad \rho = N - 1$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5 = 6 - 1$$

3) Classificação para Matriz de Incidência usando Probabilidade

$$fx \quad \rho = N - p$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5 = 6 - 0.75$$

4) Comprimento médio do caminho entre os nós conectados

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

Abrir Calculadora 

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



5) Grau médio

$$fx \quad k = p \cdot N$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.5 = 0.75 \cdot 6$$

6) Número de gráficos dados nós

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

7) Número de links em qualquer gráfico

$$fx \quad L = b - N + 1$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3 = 8 - 6 + 1$$

8) Número de Maxterms e Minterms

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2048 = 2^{11}$$

9) Número de nós em qualquer gráfico

$$fx \quad N = b - L + 1$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6 = 8 - 3 + 1$$



10) Número de ramificações em qualquer gráfico 

$$fx \quad b = L + N - 1$$

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 8 = 3 + 6 - 1$$

11) Número de ramificações no gráfico da floresta 

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

[Abrir Calculadora](#) 


$$ex \quad 4 = 6 - 2$$

12) Número de ramificações no gráfico de roda 

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

[Abrir Calculadora](#) 

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

13) Número de Ramos no Gráfico Completo 

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

[Abrir Calculadora](#) 

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




14) Número máximo de arestas no gráfico bipartido 

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

Abrir Calculadora 

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

15) Spanning Tress no Gráfico Completo 

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

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- **b** Ramos de gráfico simples
- **b_b** Ramos do gráfico bipartido
- **b_c** Ramos completos do gráfico
- **b_f** Ramos do Gráfico Florestal
- **b_w** Ramos do gráfico da roda
- **k** Grau Médio
- **L** Links de gráficos simples
- **L_{Path}** Comprimento médio do caminho
- **n** Número de variáveis de entrada
- **N** Nós
- **N_{comp}** Componentes do gráfico florestal
- **N_{graph}** Número do gráfico
- **N_{span}** Árvores Abrangentes
- **N_T** Total de Mintermos/Maxtermos
- **p** Probabilidade de conexão de nó
- **ρ** Classificação da Matriz



Constantes, Funções, Medidas usadas

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



Verifique outras listas de fórmulas

- **Teoria dos grafos de circuitos**

Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

