



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Teoría de gráficos de circuitos

Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡**30.000+** calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡**Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡**250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 15 Teoría de gráficos de circuitos Fórmulas

Teoría de gráficos de circuitos

1) Clasificación para matriz de incidencia usando probabilidad

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

[Calculadora abierta !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Grado medio

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

[Calculadora abierta !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Gráfico de número de ramas en el bosque

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

[Calculadora abierta !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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


4) Longitud de ruta promedio entre nodos conectados

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

[Calculadora abierta !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

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



5) Número de enlaces en cualquier gráfico 

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

Calculadora abierta 


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

6) Número de gráficos dados Nodos 

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

Calculadora abierta 


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

7) Número de Maxtérminos y Mintérminos 

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

Calculadora abierta 


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

8) Número de nodos en cualquier gráfico 

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

Calculadora abierta 

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

9) Número de ramas en cualquier gráfico 

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

Calculadora abierta 

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



10) Número de ramas en el gráfico completo

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

[Calculadora abierta !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

11) Número de ramas en el gráfico de rueda

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

[Calculadora abierta !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

12) Número máximo de aristas en gráfico bipartito

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

[Calculadora abierta !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

13) Rango de Cutset Matrix

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

[Calculadora abierta !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



14) Rango de Matriz de Incidencia

$$\text{fx } \rho = N - 1$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5 = 6 - 1$$

15) Tress de expansión en un gráfico completo

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

[Calculadora abierta !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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



Variables utilizadas

- **b** Ramas de gráficos simples
- **b_b** Ramas de gráficos bipartitos
- **b_c** Ramas gráficas completas
- **b_f** Ramas del gráfico forestal
- **b_w** Ramas de gráficos de ruedas
- **k** Grado promedio
- **L** Enlaces de gráficos simples
- **L_{Path}** Longitud promedio del camino
- **n** Número de variables de entrada
- **N** Nodos
- **N_{comp}** Componentes del gráfico forestal
- **N_{graph}** Número de gráfico
- **N_{span}** Árboles de expansión
- **N_T** Total de términos mínimos/máximos
- **p** Probabilidad de conexión de nodo
- **ρ** Rango de matriz



Constantes, funciones, medidas utilizadas

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



Consulte otras listas de fórmulas

- **Teoría de gráficos de circuitos**

Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

