



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Théorie des graphes de circuits Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 15 Théorie des graphes de circuits Formules

Théorie des graphes de circuits ↗

1) Classement de la matrice Cutset ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

2) Classement de la matrice d'incidence ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

3) Degré moyen ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

4) Graphique du nombre de branches dans la forêt ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



5) Longueur moyenne du chemin entre les nœuds connectés

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

Ouvrir la calculatrice 

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

6) Nombre de branches dans le graphique à roue

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

Ouvrir la calculatrice 

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

7) Nombre de branches dans n'importe quel graphique

$$\text{fx } b = L + N - 1$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8 = 3 + 6 - 1$$

8) Nombre de graphes donnés Noeuds

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Nombre de liens dans n'importe quel graphique

$$\text{fx } L = b - N + 1$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3 = 8 - 6 + 1$$



10) Nombre de Maxterms et Minterms

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

11) Nombre de nœuds dans n'importe quel graphique

$$\text{fx } N = b - L + 1$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6 = 8 - 3 + 1$$

12) Nombre de succursales dans le graphique complet

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

13) Nombre maximal d'arêtes dans le graphe biparti

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



14) Rang pour la matrice d'incidence en utilisant la probabilité

fx $\rho = N - p$

Ouvrir la calculatrice 

ex $5 = 6 - 0.75$

15) Spanning Tress dans un graphique complet

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Variables utilisées

- **b** Branches de graphiques simples
- **b_b** Branches de graphes bipartites
- **b_c** Branches graphiques complètes
- **b_f** Branches du graphique forestier
- **b_w** Branches du graphique de roue
- **k** Diplôme moyen
- **L** Liens graphiques simples
- **L_{Path}** Longueur moyenne du chemin
- **n** Nombre de variables d'entrée
- **N** Nœuds
- **N_{comp}** Composants du graphique forestier
- **N_{graph}** Nombre de graphiques
- **N_{span}** Arbres couvrant
- **N_T** Nombre total de termes/termes maximum
- **p** Probabilité de connexion aux nœuds
- **ρ** Rang matriciel



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

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



Vérifier d'autres listes de formules

- **Théorie des graphes de circuits**
Formules 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

