

Important Théorie des graphes de circuits Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 15
Important Théorie des graphes de circuits
Formules

1) Classement de la matrice Cutset Formule ↻

Formule

$$\rho = N - 1$$

Exemple

$$5 = 6 - 1$$

Évaluer la formule ↻

2) Classement de la matrice d'incidence Formule ↻

Formule

$$\rho = N - 1$$

Exemple

$$5 = 6 - 1$$

Évaluer la formule ↻

3) Degré moyen Formule ↻

Formule

$$k = p \cdot N$$

Exemple

$$4.5 = 0.75 \cdot 6$$

Évaluer la formule ↻

4) Graphique du nombre de branches dans la forêt Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$4 = 6 - 2$$

Évaluer la formule ↻

5) Longueur moyenne du chemin entre les nœuds connectés Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

6) Nombre de branches dans le graphique à roue Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

7) Nombre de branches dans n'importe quel graphique Formule ↻

Formule

$$b = L + N - 1$$

Exemple

$$8 = 3 + 6 - 1$$

Évaluer la formule ↻



8) Nombre de graphes donnés Noeuds Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

9) Nombre de liens dans n'importe quel graphique Formule

Formule

$$L = b - N + 1$$

Exemple

$$3 = 8 - 6 + 1$$

Évaluer la formule 

10) Nombre de Maxterms et Minterms Formule

Formule

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

Exemple

$$2048 = 2^{11}$$

Évaluer la formule 

11) Nombre de nœuds dans n'importe quel graphique Formule

Formule

$$N = b - L + 1$$

Exemple

$$6 = 8 - 3 + 1$$

Évaluer la formule 

12) Nombre de succursales dans le graphique complet Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

13) Nombre maximal d'arêtes dans le graphe biparti Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

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

Formule

$$\rho = N - p$$

Exemple

$$5 = 6 - 0.75$$

Évaluer la formule 

15) Spanning Tress dans un graphique complet Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Théorie des graphes de circuits Formules ci-dessus

- **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
- **p** Rang matriciel

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Théorie des graphes de circuits Formules ci-dessus

- **Les fonctions:** \ln , $\ln(\text{Number})$
Le logarithme népérien, également appelé logarithme en base e, est la fonction inverse de la fonction exponentielle naturelle.



Téléchargez d'autres PDF Important Électrique

- **Important Théorie des graphes de circuits Formules** 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage d'erreur 
-  PPCM de trois nombres 
-  Soustraire fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 7:25:58 AM UTC

