



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 15 Belangrijk Circuitgrafiektheorie Formules

### 1) Aantal grafieken gegeven knooppunten Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

### 2) Aantal knooppunten in een grafiek Formule

Formule

$$N = b - L + 1$$

Voorbeeld

$$6 = 8 - 3 + 1$$

Evalueer de formule

### 3) Aantal links in een grafiek Formule

Formule

$$L = b - N + 1$$

Voorbeeld

$$3 = 8 - 6 + 1$$

Evalueer de formule

### 4) Aantal Maxterms en Minterms Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$2048 = 2^{11}$$

Evalueer de formule

### 5) Aantal takken in bosgrafiek Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$4 = 6 - 2$$

Evalueer de formule

### 6) Aantal vertakkingen in een grafiek Formule

Formule

$$b = L + N - 1$$

Voorbeeld

$$8 = 3 + 6 - 1$$

Evalueer de formule

### 7) Aantal vertakkingen in wielgrafiek Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule



## 8) Aantal vestigingen in volledige grafiek Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

## 9) Gemiddelde graad Formule

Formule

$$k = p \cdot N$$

Voorbeeld

$$4.5 = 0.75 \cdot 6$$

Evalueer de formule 

## 10) Gemiddelde padlengte tussen verbonden knooppunten Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

## 11) Maximaal aantal randen in bipartiete grafiek Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 

## 12) Rang van Cutset-matrix Formule

Formule

$$\rho = N - 1$$

Voorbeeld

$$5 = 6 - 1$$

Evalueer de formule 

## 13) Rang van incidentiematrix Formule

Formule

$$\rho = N - 1$$

Voorbeeld

$$5 = 6 - 1$$

Evalueer de formule 

## 14) Rang voor incidentiematrix met behulp van waarschijnlijkheid Formule

Formule

$$\rho = N - p$$

Voorbeeld

$$5 = 6 - 0.75$$

Evalueer de formule 

## 15) Spanning Tress in volledige grafiek Formule

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Circuitgrafiektheorie Formules hierboven

- **b** Eenvoudige grafiektakken
- **b<sub>b</sub>** Bipartiete grafiektakken
- **b<sub>c</sub>** Voltooi grafiektakken
- **b<sub>f</sub>** Bosgrafiektakken
- **b<sub>w</sub>** Wielgrafiektakken
- **k** Gemiddelde graad
- **L** Eenvoudige grafiekkoppelingen
- **L<sub>Path</sub>** Gemiddelde padlengte
- **n** Aantal invoervariabelen
- **N** Knooppunten
- **N<sub>comp</sub>** Bosgrafiekcomponenten
- **N<sub>graph</sub>** Aantal grafiek
- **N<sub>span</sub>** Bomen overspannen
- **N<sub>T</sub>** Totaal Minterms/Maxterms
- **p** Kans op knooppuntverbinding
- **p** Matrix-rang

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Circuitgrafiektheorie Formules hierboven

- **Functies:**  $\ln$ ,  $\ln(\text{Number})$   
*De natuurlijke logaritme, ook bekend als de logaritme met grondtal  $e$ , is de inverse functie van de natuurlijke exponentiële functie.*



## Download andere Belangrijk Elektrisch pdf's

- **Belangrijk Circuitgrafiektheorie Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  Percentage fout 
-  KGV van drie getallen 
-  Aftrekken fractie 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 7:26:22 AM UTC

