



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Circuitgrafiektheorie Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 15 Circuitgrafiektheorie Formules

Circuitgrafiektheorie

1) Aantal grafieken gegeven knooppunten

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Aantal knooppunten in een grafiek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Aantal links in een grafiek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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

4) Aantal Maxterms en Minterms

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

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



5) Aantal takken in bosgrafiek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

6) Aantal vertakkingen in een grafiek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

7) Aantal vertakkingen in wielgrafiek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

8) Aantal vestigingen in volledige grafiek

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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


9) Gemiddelde graad

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

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




10) Gemiddelde padlengte tussen verbonden knooppunten 

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

Rekenmachine openen 

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

11) Maximaal aantal randen in bipartiete grafiek 

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

Rekenmachine openen 


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

12) Rang van Cutset-matrix 

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

Rekenmachine openen 

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

13) Rang van incidentiematrix 

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

Rekenmachine openen 

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



14) Rang voor incidentiematrix met behulp van waarschijnlijkheid

fx $\rho = N - p$

Rekenmachine openen 

ex $5 = 6 - 0.75$

15) Spanning Tress in volledige grafiek

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- **b** Eenvoudige grafiektakken
- **b_b** Bipartiete grafiektakken
- **b_c** Voltooi grafiektakken
- **b_f** Bosgrafiektakken
- **b_w** Wielgrafiektakken
- **k** Gemiddelde graad
- **L** Eenvoudige grafiekkoppelingen
- **L_{Path}** Gemiddelde padlengte
- **n** Aantal invoervariabelen
- **N** Knooppunten
- **N_{comp}** Bosgrafiekcomponenten
- **N_{graph}** Aantal grafiek
- **N_{span}** Bomen overspannen
- **N_T** Totaal Minterms/Maxterms
- **p** Kans op knooppuntverbinding
- **ρ** Matrix-rang



Constanten, functies, gebruikte metingen

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



Controleer andere formulelijsten

- [Circuitgrafiektheorie Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

