



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Mobiele concepten 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 16 Mobiele concepten Formules

Mobiele concepten

1) Aangeboden lading

$$\text{fx } A = \frac{Q_i \cdot T_{\text{avg}}}{60}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 60 = \frac{18 \cdot 200\text{s}}{60}$$

2) Afstand tussen co-kanaalcellen

$$\text{fx } D = \left(\sqrt{3 \cdot K} \right) \cdot r$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.397074\text{km} = \left(\sqrt{3 \cdot 3.5} \right) \cdot 2.9\text{km}$$

3) Bandbreedte van M-Ary PSK

$$\text{fx } BW_{\sqrt{M}} = \frac{2 \cdot f_b}{B_{\text{sym}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 30\text{kHz} = \frac{2 \cdot 120\text{kbps}}{8\text{bits}}$$



4) Bandbreedte-efficiëntie

$$fx \quad \eta_{BW} = \frac{R_b}{BW}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.694286 = \frac{48.6\text{kbps}}{70\text{kHz}}$$

5) Cel straal

$$fx \quad r = \frac{D}{Q}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 2.907407\text{km} = \frac{9.42\text{km}}{3.24}$$

6) Co-kanaalinterferentie

$$fx \quad Q = \frac{D}{r}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.248276 = \frac{9.42\text{km}}{2.9\text{km}}$$

7) Frequentie Hergebruik Afstand

$$fx \quad D = Q \cdot r$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.396\text{km} = 3.24 \cdot 2.9\text{km}$$




8) Gemiddelde beltijd 

$$\text{fx } T_{\text{avg}} = \frac{A \cdot 60}{Q_i}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 200\text{s} = \frac{60 \cdot 60}{18}$$

9) Hamming afstand 

$$\text{fx } d = 2 \cdot t + 1$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 15 = 2 \cdot 7 + 1$$

10) Maximaal aantal oproepen per uur per cel 

$$\text{fx } Q_i = \frac{A \cdot 60}{T_{\text{avg}}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18 = \frac{60 \cdot 60}{200\text{s}}$$

11) Nieuw celgebied 

$$\text{fx } A_{\text{cn}} = \frac{A_{\text{co}}}{4}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 16\text{km}^2 = \frac{64\text{km}^2}{4}$$



12) Nieuwe celradius

$$fx \quad r_{cn} = \frac{r_{co}}{2}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.5km = \frac{9km}{2}$$

13) Nieuwe verkeersbelasting

$$fx \quad TL_N = 4 \cdot TL_O$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20 = 4 \cdot 5$$

14) Oud celgebied

$$fx \quad A_{co} = A_{cn} \cdot 4$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 64km^2 = 16km^2 \cdot 4$$

15) Oude celradius

$$fx \quad r_{co} = r_{cn} \cdot 2$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9km = 4.5km \cdot 2$$

16) Verkeersbelasting

$$fx \quad TL_O = \frac{TL_N}{4}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(4a7b4ce770af8456e11a71f9565c8c2b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = \frac{20}{4}$$




Variabelen gebruikt

- **A** Aangeboden lading
- **A_{cn}** Nieuw celgebied (*Plein Kilometre*)
- **A_{co}** Oud celgebied (*Plein Kilometre*)
- **B_{sym}** Aantal bits per symbool (*Beetje*)
- **BW** bandbreedte (*Kilohertz*)
- **BW_{√M}** M-Ary PSK-bandbreedte (*Kilohertz*)
- **d** Hamming-afstand
- **D** Frequentie Hergebruik Afstand (*Kilometer*)
- **f_b** Zendfrequentie (*Kilobit per seconde*)
- **K** Frequentie Hergebruikpatroon
- **Q** Co Channel Hergebruik Ratio
- **Q_i** Maximale oproepen per uur per cel
- **r** straal van cel (*Kilometer*)
- **R_b** Datasnelheid (*Kilobit per seconde*)
- **r_{cn}** Nieuwe celradius (*Kilometer*)
- **r_{co}** Oude celradius (*Kilometer*)
- **t** Mogelijkheid van foutcorrectiebits
- **T_{avg}** Gemiddelde beltijd (*Seconde*)
- **TL_N** Nieuwe verkeersbelasting
- **TL_O** Oude verkeersbelasting
- **η_{BW}** Bandbreedte-efficiëntie



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting: Lengte** in Kilometer (km)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Kilometre (km²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Frequentie** in Kilohertz (kHz)
Frequentie Eenheidsconversie 
- **Meting: Data opslag** in Beetje (bits)
Data opslag Eenheidsconversie 
- **Meting: Data overdracht** in Kilobit per seconde (kbps)
Data overdracht Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Mobiele concepten Formules](#) 
- [Gegevensanalyse Formules](#) 
- [Gegevensoverdracht en foutanalyse Formules](#) 
- [Frequentie Hergebruik Concept Formules](#) 
- [Voortplanting van mobiele radio Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

1/17/2024 | 5:17:36 AM UTC

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

