

Belangrijk Mobiele concepten Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 16 Belangrijk Mobiele concepten Formules

1) Aangeboden lading Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Afstand tussen co-kanaalcellen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.3971 \text{ km} = \left(\sqrt{3 \cdot 3.5} \right) \cdot 2.9 \text{ km}$$

Evalueer de formule ↻

3) Bandbreedte van M-Ary PSK Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Bandbreedte-efficiëntie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.6943 = \frac{48.6 \text{ kbps}}{70 \text{ kHz}}$$

Evalueer de formule ↻

5) Cel straal Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$2.9074 \text{ km} = \frac{9.42 \text{ km}}{3.24}$$

Evalueer de formule ↻

6) Co-kanaalinterferentie Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.2483 = \frac{9.42 \text{ km}}{2.9 \text{ km}}$$

Evalueer de formule ↻



7) Frequentie Hergebruik Afstand Formule ↺

Formule

$$D = Q \cdot r$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺

8) Gemiddelde beltijd Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺

9) Hamming afstand Formule ↺

Formule

$$d = 2 \cdot t + 1$$

Voorbeeld

$$15 = 2 \cdot 7 + 1$$

Evalueer de formule ↺

10) Maximaal aantal oproepen per uur per cel Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺

11) Nieuw celgebied Formule ↺

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺

12) Nieuwe celradius Formule ↺

Formule

$$r_{\text{cn}} = \frac{r_{\text{co}}}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.5 \text{ km} = \frac{9 \text{ km}}{2}$$

Evalueer de formule ↺

13) Nieuwe verkeersbelasting Formule ↺

Formule

$$TL_N = 4 \cdot TL_O$$

Voorbeeld

$$20 = 4 \cdot 5$$

Evalueer de formule ↺

14) Oud celgebied Formule ↺

Formule

$$A_{\text{co}} = A_{\text{cn}} \cdot 4$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↺



15) Oude celradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9_{km} = 4.5_{km} \cdot 2$$

Evalueer de formule 

16) Verkeersbelasting Formule

Formule

$$TL_0 = \frac{TL_N}{4}$$

Voorbeeld

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Mobiele concepten Formules hierboven

- **A** Aanboden 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, metingen gebruikt in de lijst met Mobiele concepten Formules hierboven

- **Functies:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **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 



Download andere Belangrijk Draadloze communicatie pdf's

- **Belangrijk Mobiele concepten Formules** 
- **Belangrijk Gegevensanalyse Formules** 
- **Belangrijk Gegevensoverdracht en foutanalyse Formules** 
- **Belangrijk Frequentie Hergebruik Concept Formules** 
- **Belangrijk Voortplanting van mobiele radio Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage Verandering** 
-  **KGv van twee getallen** 
-  **Juiste 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 | 12:20:57 PM UTC

