



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Concept de réutilisation des fréquences Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 16 Concept de réutilisation des fréquences Formules


Concept de réutilisation des fréquences

1) Bande passante de cohérence pour deux amplitudes d'évanouissement de deux signaux reçus 

$$fx \quad B_{fad} = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot \Delta}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 0.000156kHz = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 1.02s}$$

2) Bande passante de cohérence pour le canal multivoie 

$$fx \quad B_c = \frac{1}{5 \cdot \sigma_t}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.000699kHz = \frac{1}{5 \cdot 0.286s}$$


3) Bande passante de cohérence pour les phases aléatoires de deux signaux reçus 

$$fx \quad B_{c'} = \frac{1}{4 \cdot 3.14 \cdot \Delta}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.8E^{-5}kHz = \frac{1}{4 \cdot 3.14 \cdot 1.02s}$$




4) Cadre avant 

$$f_x \quad F.F = \tau + R.F + 44 \cdot T_s$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2213 = 8s + 5 + 44 \cdot 50s$$

5) Cadre inversé 

$$f_x \quad R.F = F.F - (\tau + 44 \cdot T_s)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5 = 2213 - (8s + 44 \cdot 50s)$$

6) Décalage Doppler maximal 

$$f_x \quad F_m = \left(\frac{V}{[c]} \right) \cdot F_c$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.055138kHz = \left(\frac{8700m/s}{[c]} \right) \cdot 1900kHz$$

7) Délai de dépassement maximal 

$$f_x \quad X = \tau_x - \tau_0$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.65dB = 14dB - 6.35dB$$




8) Écart de retard 

$$fx \quad \Delta = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot B_{fad}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1.020741s = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 0.000156kHz}$$

9) Fréquence porteuse utilisant le décalage Doppler maximal 

$$fx \quad F_c = \frac{F_m \cdot [c]}{V}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1898.686kHz = \frac{0.0551kHz \cdot [c]}{8700m/s}$$

10) M-Ary PAM 

$$fx \quad P_{\sqrt{M}} = 1 - \sqrt{1 - P_{\sqrt{Q}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.9 = 1 - \sqrt{1 - 0.99}$$


11) M-Ary QAM 

$$fx \quad P_{\sqrt{Q}} = 1 - (1 - P_{\sqrt{M}})^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.99 = 1 - (1 - 0.9)^2$$



12) Propagation du retard RMS 

$$fx \quad \sigma_t = \sqrt{\tau'' - (\tau')^2}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 0.286313s = \sqrt{0.084s - (0.045s)^2}$$

13) Symbole Période de temps 


$$fx \quad T_s = \frac{F \cdot F - (\tau + R \cdot F)}{44}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 50s = \frac{2213 - (8s + 5)}{44}$$

14) Taux de réutilisation des canaux 

$$fx \quad Q = \sqrt{3 \cdot K}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 3.24037 = \sqrt{3 \cdot 3.5}$$

15) Temps de cohérence 

$$fx \quad T_c = \frac{0.423}{F_m}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.007677s = \frac{0.423}{0.0551kHz}$$



16) Tranches de temps 

fx
$$\tau = F.F - (R.F + 44 \cdot T_s)$$

Ouvrir la calculatrice 

ex
$$8s = 2213 - (5 + 44 \cdot 50s)$$







Variables utilisées

- B_c Bande passante de cohérence (Kilohertz)
- B_c' Cohérence Bande passante Phase aléatoire (Kilohertz)
- B_{fad} Fading de bande passante de cohérence (Kilohertz)
- F_c Fréquence porteuse (Kilohertz)
- F_m Décalage Doppler maximal (Kilohertz)
- $F.F$ Trame avant
- K Modèle de réutilisation de fréquence
- $P_{\sqrt{M}}$ M-Ary PAM
- $P_{\sqrt{Q}}$ M-Ary QAM
- Q Taux de réutilisation du canal Co
- $R.F$ Cadre inversé
- T_c Temps de cohérence (Deuxième)
- T_s Heure du symbole (Deuxième)
- V Rapidité (Mètre par seconde)
- X Délai de dépassement maximal (Décibel)
- Δ Propagation retardée (Deuxième)
- σ_t Propagation du retard RMS (Deuxième)
- T' Délai excessif moyen (Deuxième)
- T'' Ecart Moyenne Excès de Retard (Deuxième)
- T_0 Premier signal d'arrivée (Décibel)
- T_x Écart de retard excessif (Décibel)
- τ Tranches de temps (Deuxième)






Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** [c], 299792458.0 Meter/Second
Light speed in vacuum
- **Fonction:** sqrt, sqrt(Number)
Square root function
- **La mesure: Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)
La rapidité Conversion d'unité 
- **La mesure: Fréquence** in Kilohertz (kHz)
Fréquence Conversion d'unité 
- **La mesure: Du son** in Décibel (dB)
Du son Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Concepts cellulaires Formules** 
- **L'analyse des données Formules** 
- **Concept de réutilisation des fréquences Formules** 
- **Diffusion radio mobile Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

6/1/2023 | 2:26:03 PM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

