

# Important Concept de réutilisation des fréquences Formules PDF



**Formules  
Exemples  
avec unités**

## Liste de 16 Important Concept de réutilisation des fréquences Formules

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0002 \text{ kHz} = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 1.02 \text{ s}}$$

Évaluer la formule ↻

2) Bande passante de cohérence pour le canal multivoie Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0007 \text{ kHz} = \frac{1}{5 \cdot 0.286 \text{ s}}$$

Évaluer la formule ↻

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

Formule

$$B_c' = \frac{1}{4 \cdot 3.14 \cdot \Delta}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4) Cadre avant Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$2213 = 8 \text{ s} + 5 + 44 \cdot 50 \text{ s}$$

Évaluer la formule ↻

5) Cadre inversé Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$5 = 2213 - (8 \text{ s} + 44 \cdot 50 \text{ s})$$

Évaluer la formule ↻

6) Décalage Doppler maximal Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0551 \text{ kHz} = \left( \frac{8700 \text{ m/s}}{3\text{E}+8 \text{ m/s}} \right) \cdot 1900 \text{ kHz}$$

Évaluer la formule ↻



## 7) Délai de dépassement maximal Formule ↻

Formule

$$X = \tau_x - \tau_0$$

Exemple avec Unités

$$7.65 \text{ dB} = 14 \text{ dB} - 6.35 \text{ dB}$$

Évaluer la formule ↻

## 8) Écart de retard Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.0207 \text{ s} = \frac{1}{2 \cdot 3.14 \cdot 0.000156 \text{ kHz}}$$

Évaluer la formule ↻

## 9) Fréquence porteuse utilisant le décalage Doppler maximal Formule ↻

Formule

$$F_c = \frac{F_m \cdot [c]}{v}$$

Exemple avec Unités

$$1898.6856 \text{ kHz} = \frac{0.0551 \text{ kHz} \cdot 3E+8 \text{ m/s}}{8700 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule ↻

## 10) M-Ary PAM Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

## 11) M-Ary QAM Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$0.99 = 1 - (1 - 0.9)^2$$

Évaluer la formule ↻

## 12) Propagation du retard RMS Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.2863 \text{ s} = \sqrt{0.084 \text{ s} - (0.045 \text{ s})^2}$$

Évaluer la formule ↻

## 13) Symbole Période de temps Formule ↻

Formule

$$T_s = \frac{R.F. \cdot (\tau + R.F.)}{44}$$

Exemple avec Unités

$$50 \text{ s} = \frac{2213 \cdot (8 \text{ s} + 5)}{44}$$

Évaluer la formule ↻

## 14) Taux de réutilisation des canaux Formule ↻

Formule

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

Exemple

$$3.2404 = \sqrt{3 \cdot 3.5}$$

Évaluer la formule ↻



## 15) Temps de cohérence Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$0.0077_s = \frac{0.423}{0.0551_{\text{kHz}}}$$

Évaluer la formule 

## 16) Tranches de temps Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



## Variables utilisées dans la liste de Concept de réutilisation des fréquences Formules ci-dessus

- $B_C$  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  $C_0$
- $R.F$  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)
- $\Delta$  Propagation retardée (Deuxième)
- $\sigma_t$  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)
- $\tau$  Tranches de temps (Deuxième)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Concept de réutilisation des fréquences Formules ci-dessus

- **constante(s):**  $[c]$ , 299792458.0  
*Vitesse de la lumière dans le vide*
- **Les fonctions:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*
- **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* ↻



## Téléchargez d'autres PDF Important Communication sans fil

- Important Concepts cellulaires Formules 
- Important L'analyse des données Formules 
- Important Transmissions de données et analyse des erreurs Formules 
- Important Concept de réutilisation des fréquences Formules 
- Important Diffusion radio mobile Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de croissance 
-  Calculateur PPCM 
-  Diviser fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 12:21:46 PM UTC

