



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diffusion radio mobile 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 Diffusion radio mobile Formules

Diffusion radio mobile

1) Bloc de N Source série

$$fx \quad N_s = \frac{T_d}{T}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6 = \frac{1800s}{300s}$$

2) Coefficient de perte de chemin

$$fx \quad \alpha = \frac{C}{d^{-4}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 160 = \frac{10W}{(2m)^{-4}}$$

3) Décoloration à court terme

$$fx \quad R_o = R_t \cdot M_t$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 65 = 26 \cdot 2.5$$



4) Décoloration à long terme 

$$fx \quad M_t = \frac{R_t}{R_{ot}}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 2.5 = \frac{26}{10.4}$$

5) Distance radio mobile 


$$fx \quad d = \left(\frac{\alpha}{C} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2m = \left(\frac{160}{10W} \right)^{\frac{1}{4}}$$

6) Durée du symbole 

$$fx \quad T_d = N_s \cdot T$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1800s = 6 \cdot 300s$$

7) Évanouissement par trajets multiples 

$$fx \quad R_{ot} = \frac{R_t}{M_t}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.4 = \frac{26}{2.5}$$




8) Figure de bruit 

$$fx \quad F = \frac{SN_m}{SN_{out}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 13dB = \frac{390dB}{30dB}$$

9) Fonction de distribution cumulative 

$$fx \quad CDF = t_{avg} \cdot n_R$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 38.5 = 3.5s \cdot 11$$

10) Période de modulation série à parallèle 

$$fx \quad T = \frac{T_d}{N_s}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 300s = \frac{1800s}{6}$$

11) Puissance de l'opérateur du récepteur mobile 

$$fx \quad C = \alpha \cdot d^{-4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10W = 160 \cdot (2m)^{-4}$$

12) Rapport S par N maximal possible 

$$fx \quad SN_m = SN_{out} \cdot F$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 390dB = 30dB \cdot 13dB$$



13) Retransmission sélective

$$fx \quad R_s = \frac{N_{wd} \cdot L}{H \cdot E_n + B_{wd} \cdot E_1 \cdot N_{wd}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.072298 = \frac{19 \cdot 3}{9 \cdot 4 + 12 \cdot 3.3 \cdot 19}$$

14) Signal radio mobile

$$fx \quad R_t = M_t \cdot R_{ot}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 26 = 2.5 \cdot 10.4$$

15) Taux de passage à niveau

$$fx \quad N_R = \left(\sqrt{2 \cdot \pi} \right) \cdot F_m \cdot \rho \cdot e^{-\left(\rho^2\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 13.67409 = \left(\sqrt{2 \cdot \pi} \right) \cdot 0.0551 \text{kHz} \cdot 0.1 \cdot e^{-\left((0.1)^2\right)}$$

16) Technique ARQ stop-and-wait

$$fx \quad R = \frac{N_{wd} \cdot L}{(H + B_{wd} \cdot N_{wd}) \cdot E_n}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.060127 = \frac{19 \cdot 3}{(9 + 12 \cdot 19) \cdot 4}$$



Variables utilisées






- B_{wd} Nombre de bits par mot
- C Puissance de l'opérateur du récepteur mobile (*Watt*)
- CDF Fonction de distribution cumulative
- d Émetteur Récepteur Distance (*Mètre*)
- E_1 Une transmission attendue
- E_n Nombre prévu de transmission
- F Figure de bruit de l'amplificateur (*Décibel*)
- F_m Décalage Doppler maximal (*Kilohertz*)
- H Bits d'en-tête
- L Bits d'information
- M_t Décoloration à long terme
- n_R LCR normalisé
- N_R Taux de passage à niveau
- N_s Bloc de N Source série
- N_{wd} Nombre de messages composés de mots
- R Technique ARQ stop-and-wait
- R_o Décoloration à court terme
- R_{ot} L'évanouissement par trajets multiples
- R_s Retransmission sélective
- R_t Signal radio mobile
- SN_m Rapport signal/bruit maximal possible (*Décibel*)



- **SN_{out}** Rapport S/N réel à la sortie (Décibel)
- **T** Période de temps (Deuxième)
- **t_{avg}** Durée moyenne du fondu (Deuxième)
- **T_d** Durée du symbole (Deuxième)
- **α** Coefficient de perte de chemin
- **ρ** Valeur RMS normalisée



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Du pouvoir** in Watt (W)
Du pouvoir Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Bruit** in Décibel (dB)
Bruit Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Fréquence** in Kilohertz (kHz)
Fréquence Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Concepts cellulaires Formules** 
- **L'analyse des données Formules** 
- **Transmissions de données et analyse des erreurs 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](#)

12/18/2023 | 3:30:37 PM UTC

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

