

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Analisi dei dati Formule

[Calcolatrici!](#)[Esempi!](#)[Conversioni!](#)

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 15 Analisi dei dati Formule

Analisi dei dati ↗

1) Bit di informazioni ↗

fx $L = B_{wd} - H$

Apri Calcolatrice ↗

ex $3 = 12 - 9$

2) Bit di intestazione ↗

fx $H = B_{wd} - L$

Apri Calcolatrice ↗

ex $9 = 12 - 3$

3) Capacità di bit di correzione degli errori ↗

fx $t = \frac{d - 1}{2}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $7 = \frac{15 - 1}{2}$

4) Coding Noise ↗

fx $CN = \frac{I_w^2}{SNR}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $6.25dB = \frac{(25V)^2}{100dB}$



5) Durata media della dissolvenza ↗

fx $n_R = \frac{\text{CDF}}{t_{\text{avg}}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $11 = \frac{38.5}{3.5s}$

6) Forma d'onda di ingresso ↗

fx $I_W = \sqrt{\text{SNR} \cdot \text{CN}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $25V = \sqrt{100\text{dB} \cdot 6.25\text{dB}}$

7) Numero di bit per parola ↗

fx $m = \frac{\log 10\left(\frac{1}{E_n}\right)}{\log 10(1 - P_{ew})}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.161029 = \frac{\log 10\left(\frac{1}{4}\right)}{\log 10(1 - 0.697)}$

8) Numero previsto di trasmissione ↗

fx $E_n = \frac{1}{(1 - P_{ew})^m}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.99509 = \frac{1}{(1 - 0.697)^{1.16}}$



9) Previsto una trasmissione (E1) ↗

fx $E_1 = \frac{1}{1 - P_{ew}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.30033 = \frac{1}{1 - 0.697}$

10) Probabilità di errore non rilevato per messaggio di una sola parola ↗

fx $P_{um} = \frac{P_u}{P_u + P_s}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.4 = \frac{0.2}{0.2 + 0.3}$

11) Probabilità di insuccesso ↗

fx $P_{ew} = 1 - P_s$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.7 = 1 - 0.3$

12) Probabilità di successo ↗

fx $P_s = \frac{P_u \cdot (1 - P_{um})}{P_{um}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.3 = \frac{0.2 \cdot (1 - 0.4)}{0.4}$



13) Probabilità non rilevata per parola ↗

fx $P_u = \frac{P_{um} \cdot P_s}{1 - P_{um}}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $0.2 = \frac{0.4 \cdot 0.3}{1 - 0.4}$

14) Rapporto effettivo S per N in uscita ↗

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

Apri Calcolatrice ↗

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

15) Tasso di errori di parole ↗

fx $P_{ew} = 1 - \left(\frac{1}{E_n} \right)^{\frac{1}{m}}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $0.697321 = 1 - \left(\frac{1}{4} \right)^{\frac{1}{1.16}}$



Variabili utilizzate

- **B_{wd}** Numero di bit per parola
- **CDF** Funzione di distribuzione cumulativa
- **CN** Rumore di codifica (*Decibel*)
- **d** Distanza di Hamming
- **E₁** Prevista una trasmissione
- **E_n** Numero previsto di trasmissione
- **F** Figura di rumore dell'amplificatore (*Decibel*)
- **H** Bit di intestazione
- **I_W** Ingresso forma d'onda (*Volt*)
- **L** Bit di informazioni
- **m** Lunghezza del messaggio
- **n_R** LCR normalizzato
- **P_{ew}** Tasso di errori di parole
- **P_s** Probabilità di successo
- **P_u** Probabilità non rilevata
- **P_{um}** Probabilità di errore non rilevato
- **SN_m** Rapporto S/N massimo possibile (*Decibel*)
- **SN_{out}** Rapporto S/N effettivo in uscita (*Decibel*)
- **SNR** Rapporto segnale-rumore (*Decibel*)
- **t** Capacità di bit di correzione degli errori
- **t_{avg}** Durata media della dissolvenza (*Secondo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **log10**, log10(Number)
Common logarithm function (base 10)
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Rumore** in Decibel (dB)
Rumore Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Potenziale elettrico** in Volt (V)
Potenziale elettrico Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Suono** in Decibel (dB)
Suono Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Concetti cellulari Formule ↗
- Analisi dei dati Formule ↗
- Trasmissioni dati e analisi degli errori Formule ↗
- Concetto di riutilizzo della frequenza Formule ↗
- Propagazione radiomobile Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/18/2023 | 3:31:26 PM UTC

Si prega di lasciare il tuo feedback qui...

