

Ejercicios de RUIDO alumnos

1.-La potencia de una señal es 10 mW y la potencia del ruido es $1\mu W$. Calcule los valores de S/N como relación de potencias y en Db

datos : P señal=..... P ruido=

La fórmula de ruido que vas a usar es:

SNR=.....

SNR=..... / colocando las unidades reales, vemos que

10 mW=.....

$1\mu W$ =

Así la división quedará ahora :

SNR=..... / =..... / =

Ahora, para pasarlo en dB , tenemos que usar esta fórmula ,

SNR(dB) =

SNR (dB) =·log = · = dB

FÓRMULAS QUE VAS A USAR:

SNR=P señal / P ruido

SNR(dB) = 10 · log (SNR)

UNIDADES QUE VAS A USAR

μW

10^{-6}

10^{-3}