

# DECIBEL

$$20\text{Log} (V2 / V1) = X \text{ dB}$$

$$V2 / V1 = 10^{X\text{dB}/20}$$

V2/V1	X dB
1.000.000 = $10^6$	120
1.000	60
200	46
100	40
80	38
70	37
50	34
40	32
25	28
20	26
16	24
14	23
10	20
8	18
7	17
4	12
2	6
$\sqrt{2} = 1,4$	3
1	0
$1/\sqrt{2} = 0,7$	-3
0,5	-6
0,25	-12
$0,1 = 10^{-1}$	-20
0,01	-40

A ogni raddoppio del rapporto numerico corrisponde l'aggiunta di 6 dB al numero in dB di partenza

A ogni dimezzamento del rapporto numerico corrisponde la sottrazione di 6 dB al numero in dB di partenza