

$$\text{Gain} = 20 \log \left(\frac{V_{out}}{V_{in}} \right) \text{ dB}$$

6dB = twice the voltage

dbU = Voltage level
Reference point:
0dBu = 0,77459669V

db = Gain level
Reference point:
0dB = Gain 1x

VOLTAGE GAIN			
dBu	Volt	dB	Linear
0	0,77	0	1,0 x
1	0,87	3	1,4 x
2	0,98	6	2,0 x
3	1,09	9	2,8 x
4	1,23	12	4,0 x
5	1,38	15	5,6 x
6	1,55	18	7,9 x
7	1,73	21	11,2 x
8	1,95	24	15,8 x
9	2,18	27	22,4 x
10	2,45	30	31,6 x
11	2,75	33	44,7 x
12	3,08	36	63,1 x
13	3,46	39	89 x
14	3,88	42	126 x
15	4,36	45	178 x
16	4,89	48	251 x
17	5,48	51	355 x
18	6,15	54	501 x
19	6,90	57	708 x
20	7,75	60	1000 x
21	8,69	63	1413 x
22	9,75	66	1995 x
23	10,94	69	2818 x
24	12,28	72	3981 x
25	13,77	75	5623 x
26	15,46	78	7943 x
27	17,34	81	11220 x
28	19,46	84	15849 x
29	21,83	87	22387 x
30	24,50	90	31623 x
31	27,48	93	44668 x
32	30,84	96	63096 x
33	34,60	99	89125 x
34	38,82	102	125893 x
35	43,56	105	177828 x
36	48,87	108	251189 x
37	54,84	111	354813 x

