

## Index Of Decimal Values for $2^{-n}$

n	Denominator	Decimal Value for $2^{-n}$
0	1	1
1	2	0,5
2	4	0,25
3	8	0,125
4	16	0,0625
5	32	0,03125
6	64	0,015625
7	128	0,0078125
8	256	0,00390625
9	512	0,001953125
10	1024	0,0009765625
11	2048	0,00048828125
12	4096	0,000244140625
13	8192	0,0001220703125
14	16384	0,00006103515625
15	32768	0,000030517578125
16	65536	0,0000152587890625
17	131072	0,00000762939453125
18	262144	0,000003814697265625
19	524288	0,0000019073486328125
20	1048576	0,00000095367431640625
21	2097152	0,000000476837158203125
22	4194304	0,0000002384185791015620
23	8388608	0,00000011920928955078100
24	16777216	0,000000059604644775390600
25	33554432	0,0000000298023223876953000
26	67108864	0,00000001490116119384770000
27	134217728	0,000000007450580596923830000
28	268435456	0,0000000037252902984619100000
29	536870912	0,00000000186264514923096000000
30	1073741824	0,000000000931322574615479000000
31	2147483648	0,0000000004656612873077390000000
32	4294967296	0,00000000023283064365387000000000
33	8589934592	0,000000000116415321826935000000000
34	17179869184	0,0000000000582076609134674000000000
35	34359738368	0,00000000002910383045673370000000000

valid values, calculated correctly

values that suffer from the inaccuracy of the computing system / program