

Root	Freq	Cents	7/6	6/5	5/4	4/3	3/2	8/5	5/3	9/5	15/8	14/9	12/7	7/4	16/9
			Sm Min3	Min3	Maj3	Per4	Per5	Min6	Maj6	Min7	Maj7	Min6	Maj6	Min7	Min7
A	27,500	0,00	4,34	-0,96	1,02	0,17	-0,25	-1,29	1,02	-1,93	3,06	8,68	-6,79	3,96	2,03
A#	29,162	101,58	3,65	-1,82	1,08	0,23	0,00	-2,43	1,53	-2,73	2,57	7,29	-6,14	3,65	0,91
B	30,842	198,56	4,44	-1,44	1,62	0,00	-0,18	-1,16	1,62	-2,58	3,96	10,24	-6,49	4,11	1,53
C	32,807	305,49	4,10	-2,05	0,46	0,00	-0,19	-2,73	0,96	-3,65	1,37	8,20	-8,68	3,65	0,00
C#	34,630	399,09	4,33	-2,16	1,82	0,00	0,00	-2,04	1,82	-3,25	5,47	10,19	-7,29	4,33	1,08
D	36,722	500,67	5,40	-1,62	1,08	0,45	-0,17	-2,16	1,44	-2,43	3,24	10,80	-8,88	5,40	2,97
D#	38,958	603,00	4,33	-2,89	1,67	0,00	-0,23	-3,25	2,05	-4,33	3,18	9,74	-8,20	4,33	0,00
E	41,123	696,60	6,83	-1,16	2,16	0,51	0,00	-0,91	2,16	-2,88	6,49	14,81	-8,66	5,92	3,04
F	43,743	803,53	5,47	-2,73	1,29	0,00	0,00	-3,65	1,62	-4,10	1,82	10,94	-10,80	5,47	1,37
F#	46,173	897,14	6,79	-2,04	2,43	0,36	0,00	-2,16	2,89	-4,33	7,29	14,58	-8,66	5,77	1,44
G	49,115	1004,06	6,14	-3,07	1,16	0,38	-0,45	-3,33	1,16	-4,60	2,05	13,65	-13,66	6,14	1,53
G#	51,944	1101,05	6,49	-3,25	2,73	0,00	0,00	-4,33	2,73	-5,77	6,67	12,99	-10,94	5,77	0,00
A	55,000	(0,00)	8,68	-1,93	2,04	0,33	-0,51	-2,57	2,04	-3,85	6,11	17,37	-13,58	7,92	4,06
A#	58,324	(1,58)	7,29	-3,65	2,16	0,46	0,00	-4,86	3,07	-5,47	5,15	14,58	-12,28	7,29	1,82
B	61,684	-(1,44)	8,88	-2,88	3,25	0,00	-0,36	-2,33	3,25	-5,16	7,92	20,49	-12,99	8,21	3,06
C	65,614	(5,49)	8,20	-4,10	0,91	0,00	-0,38	-5,47	1,93	-7,29	2,73	16,40	-17,37	7,29	0,00
C#	69,259	-(0,91)	8,66	-4,33	3,65	0,00	0,00	-4,07	3,65	-6,49	10,94	20,37	-14,58	8,66	2,16
D	73,445	(0,67)	10,80	-3,24	2,16	0,91	-0,33	-4,32	2,88	-4,86	6,48	21,60	-17,76	10,80	5,94
D#	77,917	(3,00)	8,66	-5,77	3,33	0,00	-0,46	-6,49	4,10	-8,66	6,36	19,48	-16,40	8,66	0,00
E	82,245	-(3,40)	13,66	-2,33	4,33	1,02	0,00	-1,82	4,33	-5,76	12,99	29,62	-17,31	11,84	6,08
F	87,485	(3,53)	10,94	-5,47	2,57	0,00	0,00	-7,29	3,24	-8,20	3,65	21,87	-21,60	10,94	2,73
F#	92,346	-(2,86)	13,58	-4,07	4,86	0,72	0,00	-4,32	5,77	-8,66	14,58	29,16	-17,31	11,54	2,89
G	98,229	(4,06)	12,28	-6,14	2,33	0,77	-0,91	-6,67	2,33	-9,21	4,09	27,29	-27,32	12,28	3,07
G#	103,889	(1,05)	12,99	-6,49	5,47	0,00	0,00	-8,66	5,47	-11,54	13,33	25,97	-21,87	11,54	0,00
A	110,000	(0,00)	17,37	-3,86	4,07	0,67	-1,02	-5,15	4,07	-7,71	12,22	34,74	-27,16	15,83	8,13

(*) (number indicates beats in the given interval above the row note)

(* difference in cents from equal temperament)

Root	Freq	Cents	7/6	6/5	5/4	4/3	3/2	8/5	5/3	9/5	15/8	14/9	12/7	7/4	16/9
			Sm Min3	Min3	Maj3	Per4	Per5	Min6	Maj6	Min7	Maj7	Min6	Maj6	Min7	Min7
A	110,000	0,00	17,37	-3,86	4,07	0,67	-1,02	-5,15	4,07	-7,71	12,22	34,74	-27,16	15,83	8,13
A#	116,647	101,58	14,58	-7,29	4,32	0,91	0,00	-9,72	6,14	-10,94	10,29	29,16	-24,56	14,58	3,65
B	123,368	198,56	17,76	-5,76	6,49	0,00	-0,72	-4,65	6,49	-10,31	15,83	40,97	-25,97	16,42	6,11
C	131,228	305,49	16,40	-8,20	1,82	0,00	-0,77	-10,94	3,86	-14,58	5,47	32,81	-34,74	14,58	0,00
C#	138,519	399,09	17,31	-8,66	7,29	0,00	0,00	-8,15	7,29	-12,99	21,87	40,74	-29,16	17,31	4,33
D	146,889	500,67	21,60	-6,48	4,32	1,82	-0,67	-8,64	5,76	-9,72	12,96	43,20	-35,52	21,60	11,88
D#	155,833	603,00	17,31	-11,54	6,67	0,00	-0,91	-12,99	8,20	-17,31	12,72	38,96	-32,81	17,31	0,00
E	164,491	696,60	27,32	-4,65	8,66	2,04	0,00	-3,65	8,66	-11,53	25,97	59,23	-34,63	23,68	12,15
F	174,971	803,53	21,87	-10,94	5,15	0,00	0,00	-14,58	6,48	-16,40	7,29	43,74	-43,20	21,87	5,47
F#	184,691	897,14	27,16	-8,15	9,72	1,44	0,00	-8,64	11,54	-17,31	29,16	58,32	-34,63	23,09	5,77
G	196,458	1004,06	24,56	-12,28	4,65	1,53	-1,82	-13,33	4,65	-18,42	8,19	54,58	-54,63	24,56	6,14
G#	207,778	1101,05	25,97	-12,99	10,94	0,00	0,00	-17,31	10,94	-23,09	26,67	51,94	-43,74	23,09	0,00
A	220,000	(0,00)	34,74	-7,72	8,15	1,33	-2,04	-10,29	8,15	-15,42	24,44	69,47	-54,32	31,67	16,25
A#	233,294	(1,58)	29,16	-14,58	8,64	1,82	0,00	-19,44	12,28	-21,87	20,58	58,32	-49,11	29,16	7,29
B	246,736	-(1,44)	35,52	-11,53	12,99	0,00	-1,44	-9,30	12,99	-20,62	31,67	81,95	-51,94	32,85	12,22
C	262,456	(5,49)	32,81	-16,40	3,65	0,00	-1,53	-21,87	7,72	-29,16	10,94	65,61	-69,47	29,16	0,00
C#	277,037	-(0,91)	34,63	-17,31	14,58	0,00	0,00	-16,30	14,58	-25,97	43,74	81,48	-58,32	34,63	8,66
D	293,778	(0,67)	43,20	-12,96	8,64	3,64	-1,33	-17,28	11,53	-19,44	25,92	86,41	-71,03	43,20	23,76
D#	311,667	(3,00)	34,63	-23,09	13,33	0,00	-1,82	-25,97	16,40	-34,63	25,45	77,92	-65,61	34,63	0,00
E	328,981	-(3,40)	54,63	-9,30	17,31	4,07	0,00	-7,29	17,31	-23,05	51,94	118,47	-69,26	47,35	24,30
F	349,942	(3,53)	43,74	-21,87	10,29	0,00	0,00	-29,16	12,96	-32,81	14,58	87,49	-86,41	43,74	10,94
F#	369,383	-(2,86)	54,32	-16,30	19,44	2,89	0,00	-17,28	23,09	-34,63	58,32	116,65	-69,26	46,17	11,54
G	392,917	(4,06)	49,11	-24,56	9,30	3,07	-3,64	-26,67	9,30	-36,84	16,37	109,16	-109,26	49,11	12,28
G#	415,556	(1,05)	51,94	-25,97	21,87	0,00	0,00	-34,63	21,87	-46,17	53,34	103,89	-87,49	46,17	0,00
A	440,000	(0,00)	69,47	-15,44	16,30	2,67	-4,07	-20,58	16,30	-30,83	48,89	138,95	-108,64	63,33	32,50

(*) (number indicates beats in the given interval above the row note)

(* difference in cents from equal temperament)