Fig.5c

Comma enharmonique

HDS Échelle tempérée (La 440) Hz	
Progression %	5,94630943592953
440,000000000000000000000000000000000000000000000	

HDS	Do		Ré		Mi	Fa		Sol		La		Si	Do	HDS
Do^{12}	**16744**	17739,69	18794,55	19912,13	21096,16	22350,61	23679,64	25087,71	26579,50	28160	29834,48	31608,53	**33488**	Do^{13}
Do^{11}	**8372**	8869,84	9397,27	9956,06	10548,08	11175,30	11839,82	12543,85	13289,75	14080	14917,24	15804,27	**16744**	Do^{12}
Do^{10}	**4186**	4434,92	4698,64	4978,03	5274,04	5587,65	5919,91	6271,93	6644,88	7040	7458,62	7902,13	**8372**	Do^{11}
Do^{9}	**2093**	2217,46	2349,32	2489,02	2637,02	2793,83	2959,96	3135,96	3322,44	3520	3729,31	3951,07	**4186**	Do^{10}
Do^{8}	**1046,5**	1108,73	1174,66	1244,51	1318,51	1396,91	1479,98	1567,98	1661,22	1760	1864,66	1975,53	**2093**	Do^{9}
Do^{7}	**523,25**	554,37	587,33	622,25	659,26	698,46	739,99	783,99	830,61	880	932,33	987,77	**1046,5**	Do^{8}
Do^{6}	**261,63**	277,18	293,66	311,13	329,63	349,23	369,99	392,00	415,30	440	466,16	493,88	523,25	Do^{7}
Do^{5}	**131**	138,59	146,83	155,56	164,81	174,61	185,00	196,00	207,65	220	233,08	246,94	**262**	Do^{6}
Do^{4}	**65**	69,30	73,42	77,78	82,41	87,31	92,50	98,00	103,83	110	116,54	123,47	**131**	Do^{5}
Do^{3}	**33**	34,65	36,71	38,89	41,20	43,65	46,25	49,00	51,91	55,00	58,27	61,74	**65**	Do^{4}
Do^{2}	**16,35**	17,32	18,35	19,45	20,60	21,83	23,12	24,50	25,96	27,50	29,14	30,87	**33**	Do^{3}
Do^{1}	**8,18**	8,66	9,18	9,72	10,30	10,91	11,56	12,25	12,98	13,75	14,57	15,43	**16,35**	Do^{2}

	Do^{5}	Do	X^{1}	Ré	X^{2}	Mi	Fa	X^{3}	Sol	X^{4}	La	X^{5}	Si	Do	Do^{6}
Fondamental	1	131	138,59	146,83	155,56	164,81	174,61	185,00	196,00	207,65	220	233,08	246,94	262	
Comma en %		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Quinte	3	392,44	415,77	440,50	466,69	494,44	523,84	554,99	587,99	622,96	660	699,25	741	784,88	
Comma en %		0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	
Tierce	5	654,06	692,96	734,16	777,82	824,07	873,07	924,99	979,99	1038,26	1100	1165,41	1235	1308,13	
Comma en %		-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	

HDS Échelle tempérée (La 442) Hz	
Progression %	5,94630943592953
442,000000000000000000000000000000000000000000000	

HDS	Do		Ré		Mi	Fa		Sol		La		Si	Do	HDS
Do^{12}	**16820**	17820,32	18879,97	20002,64	21192,06	22452,20	23787,28	25201,74	26700,32	28288	29970,09	31752,21	**33640**	Do^{13}
Do^{11}	**8410**	8910,16	9439,99	10001,32	10596,03	11226,10	11893,64	12600,87	13350,16	14144	14985,05	15876,10	**16820**	Do^{12}
Do^{10}	**4205**	4455,08	4719,99	5000,66	5298,01	5613,05	5946,82	6300,44	6675,08	7072	7492,52	7938,05	**8410**	Do^{11}
Do^{9}	**2103**	2227,54	2360,00	2500,33	2649,01	2806,53	2973,41	3150,22	3337,54	3536	3746,26	3969,03	**4205**	Do^{10}
Do^{8}	**1051,3**	1113,77	1180,00	1250,16	1324,50	1403,26	1486,70	1575,11	1668,77	1768	1873,13	1984,51	**2103**	Do^{9}
Do^{7}	**525,63**	556,89	590,00	625,08	662,25	701,63	743,35	787,55	834,38	884	936,57	992,26	**1051,3**	Do^{8}
Do^{6}	**262,81**	278,44	295,00	312,54	331,13	350,82	371,68	393,78	417,19	442	468,28	496,13	525,63	Do^{7}
Do^{5}	**131**	139,22	147,50	156,27	165,56	175,41	185,84	196,89	208,60	221	234,14	248,06	**263**	Do^{6}
Do^{4}	**66**	69,61	73,75	78,14	82,78	87,70	92,92	98,44	104,30	111	117,07	124,03	**131**	Do^{5}
Do^{3}	**33**	34,81	36,87	39,07	41,39	43,85	46,46	49,22	52,15	55,25	58,54	62,02	**66**	Do^{4}
Do^{2}	**16,43**	17,40	18,44	19,53	20,70	21,93	23,23	24,61	26,07	27,63	29,27	31,01	**33**	Do^{3}
Do^{1}	**8,21**	8,70	9,22	9,77	10,35	10,96	11,61	12,31	13,04	13,81	14,63	15,50	**16,43**	Do^{2}

	Do^{5}	Do	X^{1}	Ré	X^{2}	Mi	Fa	X^{3}	Sol	X^{4}	La	X^{5}	Si	Do	Do^{6}
Fondamental	1	131	139,22	147,50	156,27	165,56	175,41	185,84	196,89	208,60	221	234,14	248,06	263	
Comma en %		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Quinte	3	394,22	417,66	442,50	468,81	496,69	526,22	557,51	590,67	625,79	663	702,42	744	788,44	
Comma en %		0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	
Tierce	5	657,04	696,11	737,50	781,35	827,81	877,04	929,19	984,44	1042,98	1105	1170,71	1240	1314,07	
Comma en %		-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	

HDS Échelle tempérée (La 444) Hz	
Progression %	5,94630943592953
444,000000000000000000000000000000000000000000000	

HDS	Do		Ré		Mi	Fa		Sol		La		Si	Do	HDS
Do^{12}	**16896**	17900,96	18965,40	20093,15	21287,95	22553,79	23894,91	25315,78	26821,13	28416	30105,70	31895,88	**33793**	Do^{13}
Do^{11}	**8448**	8950,48	9482,70	10046,57	10643,97	11276,90	11947,46	12657,89	13410,57	14208	15052,85	15947,94	**16896**	Do^{12}
Do^{10}	**4224**	4475,24	4741,35	5023,29	5321,99	5638,45	5973,73	6328,94	6705,28	7104	7526,43	7973,97	**8448**	Do^{11}
Do^{9}	**2112**	2237,62	2370,68	2511,64	2660,99	2819,22	2986,86	3164,47	3352,64	3552	3763,21	3986,99	**4224**	Do^{10}
Do^{8}	**1056**	1118,81	1185,34	1255,82	1330,50	1409,61	1493,43	1582,24	1676,32	1776	1881,61	1993,49	**2112**	Do^{9}
Do^{7}	**528**	559,40	592,67	627,91	665,25	704,81	746,72	791,12	838,16	888	940,80	996,75	**1056**	Do^{8}
Do^{6}	**264**	279,70	296,33	313,96	332,62	352,40	373,36	395,56	419,08	444	470,40	498,37	528	Do^{7}
Do^{5}	**132**	139,85	148,17	156,98	166,31	176,20	186,68	197,78	209,54	222	235,20	249,19	**264**	Do^{6}
Do^{4}	**66**	69,93	74,08	78,49	83,16	88,10	93,34	98,89	104,77	111	117,60	124,59	**132**	Do^{5}
Do^{3}	**33**	34,96	37,04	39,24	41,58	44,05	46,67	49,44	52,39	55,50	58,80	62,30	**66**	Do^{4}
Do^{2}	**16,50**	17,48	18,52	19,62	20,79	22,03	23,33	24,72	26,19	27,75	29,40	31,15	**33**	Do^{3}
Do^{1}	**8,25**	8,74	9,26	9,81	10,39	11,01	11,67	12,36	13,10	13,88	14,70	15,57	**16,50**	Do^{2}

	Do^{5}	Do	X^{1}	Ré	X^{2}	Mi	Fa	X^{3}	Sol	X^{4}	La	X^{5}	Si	Do	Do^{6}
Fondamental	1	132	139,85	148,17	156,98	166,31	176,20	186,68	197,78	209,54	222	235,20	249,19	264	
Comma en %		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Quinte	3	396,01	419,55	444,50	470,93	498,94	528,60	560,04	593,34	628,62	666	705,60	748	792,01	
Comma en %		0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	
Tierce	5	660,01	699,26	740,84	784,89	831,56	881,01	933,40	988,90	1047,70	1110	1176,00	1246	1320,02	
Comma en %		-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	-0,79%	

X = Diatonique (dièse/bémol(#/b)) X = Chromatonique (augmenter/diminuer(+/-))

© 2006-2018 Harmonie des sphères inc. / Harmoniedesspheres.com - Tous droits réservés