

Ant1													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.53	-11.37	-9.86	-4.22	-6.62	-1.4	0.4	2.74	1.49	0.31	-2.1	-3.83	-7.6
15	-4.35	-10.82	-18.81	-5.09	-7.48	-3.55	-0.65	1.99	-0.06	-1.11	-3.31	-5.21	-7.6
30	-4.42	-10.44	-12.35	-11.33	-13.1	-6.01	-5.01	0.18	-2.41	-2.14	-2.78	-6.81	-7.6
45	-4.48	-12.23	-5.77	-14.14	-16.18	-12.78	-9.87	-4.42	-5.46	-3.69	-3.92	-5.99	-7.6
60	-4.53	-15.66	-5.26	-5.64	-12.15	-13.01	-9.35	-6.1	-9.41	-8.75	-5.15	-5.7	-7.6
75	-4.39	-16.44	-7.02	-5.26	-10.08	-14.1	-12.09	-9.27	-8.62	-6.75	-7.28	-6.17	-7.6
90	-4.16	-12.99	-7.67	-5.11	-7.08	-8.82	-12.16	-10.12	-19.6	-12.01	-8.3	-6.23	-7.6
105	-3.94	-8.78	-7.31	-5.08	-7.48	-7.37	-7.74	-7.35	-12.17	-10.69	-8.24	-5.87	-7.6
120	-4.13	-5.85	-6.44	-4.72	-11.46	-13.02	-13.47	-13.57	-22.15	-12.07	-11.97	-6.04	-7.6
135	-4.27	-4.02	-7	-6.73	-12.56	-9.37	-13.55	-12.48	-9.41	-8.7	-11.29	-6.75	-7.6
150	-4.55	-2.96	-7.76	-6.13	-12.47	-8.63	-8.65	-10.23	-17.53	-3.43	-4.98	-7.6	-7.6
165	-4.57	-2.39	-7.26	-3.56	-12.25	-7.94	-8.43	-11.26	-9.87	-3.34	-4.21	-6.75	-7.6
180	-4.54	-1.78	-6.42	-2.2	-7.81	-4.34	-3.97	-5.25	-6.55	-2.13	-3.36	-5.81	-7.6
195	-4.47	-1.24	-5.56	-0.31	-4.28	-1.17	-3.3	-2.93	-5.65	0.73	-2.36	-4.66	-7.6
210	-4.67	-0.44	-3.28	2.05	-2.58	1.78	-2.82	-2.02	-2.62	2.46	-2.85	-1.26	-7.6
225	-4.59	0.02	-1.17	2.54	-5.49	0.9	-1.42	-3.29	-2.09	0.87	-3.56	-0.61	-7.6
240	-4.61	0.05	0.65	3.12	-0.4	-4.7	-0.4	1.11	-1.03	-6.4	-4.29	-1.26	-7.6
255	-4.72	-0.77	1.08	2.25	2.61	3.8	3.44	1.68	-0.75	-2.3	2.03	1.51	-7.6
270	-4.94	-2.66	-1.37	-0.6	1.13	4.71	6.56	1.36	-3.65	-1.82	-0.78	3.25	-7.6
285	-4.94	-5.73	-6.53	-9.47	-0.47	3.01	4.03	2.59	-8.76	-0.84	-1.63	3.31	-7.6
300	-5	-9.69	-5.18	-5.03	-0.91	6.59	5.33	4.37	-2.39	-1.22	-2.89	2.23	-7.6
315	-4.82	-11.76	-2.23	-1.25	-2.98	6.9	8.5	5.07	2.68	0.49	-1.7	1.03	-7.6
330	-4.6	-11.03	-2.5	-1.72	-4.86	3.62	7.13	4.06	3.44	0.31	-0.65	-1.03	-7.6
345	-4.54	-10.43	-4.53	-2.85	-5.66	0.33	3.42	4.34	2.17	1.81	-1.63	-3.07	-7.6

Ant2													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.22	-0.92	0.16	-3.13	-5.33	-6.43	0.3	2.11	1.14	0.98	-2.65	-6.99	-13.98
15	-3.04	-0.92	-0.35	-4.28	-3.21	-0.82	2.46	5.01	3.36	2.75	-0.45	-5.45	-13.98
30	-3.08	-1.01	-0.82	-4.32	-1.9	0.91	4.25	6.21	4.58	3.12	0.34	-4.74	-13.98
45	-3.23	-0.86	-0.61	-1.49	-1.35	2.31	4.29	5.78	4.79	3.37	-0.46	-3.75	-13.98
60	-3.29	-0.58	-0.92	-0.1	-0.84	2.62	4.25	4.82	3.23	2.21	-2.5	-1.63	-13.98
75	-3.37	-0.19	-1.29	-0.88	0.44	2.16	2.83	4.5	-0.29	-0.93	-3.15	-0.27	-13.98
90	-3.25	0.05	-0.8	-6.52	-2.12	2.3	3.43	4.55	-3.4	-5.78	-4.12	-0.15	-13.98
105	-3.02	-0.15	0.67	-0.63	-4.63	-0.94	3.68	3.81	-1.56	-8.46	-7.7	-1.75	-13.98
120	-2.99	-0.96	0.75	2.48	-1.31	-5.62	1.18	3.81	0.46	-5.23	-14.99	-3.64	-13.98
135	-3.13	-2.31	-2.3	-0.14	-2.87	-5.56	0.4	1.21	-3.84	-2.44	-10.18	-5.43	-13.98
150	-3.19	-3.76	-7.54	-0.35	-10.38	-4.29	-1.74	-7.35	-4.3	-2.26	-5.14	-7.03	-13.98
165	-3.07	-4.81	-8.59	0.76	-8.68	-5.57	-2.21	-11.62	-8.94	-1.29	-4.31	-11.91	-13.98
180	-2.84	-4.64	-7.54	-1.85	-8.74	-5.52	-5.16	-5.22	-4.28	-0.68	-7.01	-13.98	-13.98
195	-2.78	-3.71	-7.1	-4.02	-8.87	-8.34	-4.83	-7.31	-6.58	-2.45	-7.77	-8.99	-13.98
210	-2.97	-3.07	-6.44	-7.86	-4.39	-6.8	-8.28	-3.52	-7.62	-7.07	-5.69	-6.29	-13.98
225	-3.23	-3	-7.53	-12.55	-2.94	-15.83	-9.01	-7.67	-17.76	-7.39	-6.2	-4.4	-13.98
240	-3.32	-3.5	-11.93	-10.06	-6	-7.74	-7.29	-8.99	-11.08	-8.69	-4.24	-3.63	-13.98
255	-3.05	-4.41	-10.74	-8.21	-8.32	-6.35	-10.52	-13.53	-10.79	-12.57	-3.66	-4.29	-13.98
270	-2.81	-5.49	-7.96	-4.61	-6.17	-8.72	-8.76	-11.19	-5.73	-11.64	-4.14	-4.75	-13.98
285	-2.8	-5.91	-7.75	-4.18	-3.77	-2.04	-9.25	-5.86	-5.11	-14.29	-5.04	-5.17	-13.98
300	-3.06	-4.93	-6.38	-6.55	-4.52	-5.2	-11.35	-2.04	-5.25	-6.66	-3.21	-3.72	-13.98
315	-3.34	-3.3	-3.59	-4.1	-12.1	-7.91	-5.69	-3.16	-7.22	-4.16	-2.4	-2.39	-13.98
330	-3.43	-2	-1.6	-1.91	-3.94	-4.11	-2.12	-0.14	-6.22	-0.88	-1.8	-2.6	-13.98
345	-3.34	-1.25	-0.39	-2.41	-3.79	-8.44	-0.76	1.37	-1.38	-1.34	-3.49	-4.88	-13.98

Ant3													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-2.83	-3.49	-0.43	-5.96	-6.74	-14.19	-9.65	-3.14	-6.44	-2.02	-2.3	-6.08	-16.08
15	-2.96	-5.06	-1.92	-11.68	-6.96	-13.16	-10.18	-8.72	-7.39	-5.3	-4.03	-7.01	-16.08
30	-2.87	-7.72	-2.9	-10.44	-6.77	-11.78	-9.08	-8.98	-12.41	-6.82	-5.63	-9	-16.08
45	-2.59	-11.41	-4.18	-9.15	-8.41	-8.88	-10.37	-17.73	-8.92	-4.69	-4.71	-11.52	-16.08
60	-2.35	-11.21	-7.43	-5.04	-12.17	-9.99	-10.19	-8.78	-9.6	-8.58	-4.53	-15.4	-16.08
75	-2.27	-7.7	-11.65	-6.43	-10.52	-11.86	-10.05	-7.43	-14.05	-10.99	-10.93	-16.08	-16.08
90	-2.45	-5.35	-6.92	-13.09	-10.35	-12.1	-11.59	-11.99	-16.84	-10.46	-16.53	-11.79	-16.08
105	-2.57	-4.36	-5.26	-10.11	-16.68	-14.44	-12.02	-7.82	-9.38	-12.54	-10.23	-9.43	-16.08
120	-2.64	-4.27	-7.9	-12.86	-11.76	-8.63	-13.6	-6.21	-9.18	-7.91	-9.66	-8.52	-16.08
135	-2.61	-4.15	-11.59	-14.51	-7.74	-7.97	-7.52	-2.56	-4.36	-5.54	-10.18	-7.75	-16.08
150	-2.71	-3.33	-11.23	-9.93	-4.51	-7.76	-1.92	-0.05	-2.86	-3.61	-9.82	-7.76	-16.08
165	-2.74	-2.19	-12.66	-5.36	-5.7	-4.65	1.13	3.28	1.2	-0.51	-6.85	-7.34	-16.08
180	-2.65	-1.58	-11.66	-3.02	-5.24	-2.46	0.81	5.47	3.33	0.41	-4.63	-6.6	-16.08
195	-2.49	-1.03	-6.95	-2.14	-4.18	-0.56	2.53	6.79	3.77	1.28	-3.72	-5.33	-16.08
210	-2.49	-0.48	-3.28	-0.62	-2.87	3.48	5.76	6.66	2.84	1.46	-4.03	-4.76	-16.08
225	-2.57	-0.05	-0.38	0.93	-1.59	6.3	7.64	5.41	0.69	1.47	-3.36	-4.21	-16.08
240	-2.88	0	1.13	1.32	-2.76	6.75	6.42	4.72	0.68	0.39	-3.21	-3.26	-16.08
255	-3.08	-0.45	1.73	-0.33	-4.69	4.86	2.98	3.56	-0.84	-1.97	-3.02	-3.18	-16.08
270	-3.05	-1.23	1.45	-1.07	0.47	3.4	1.57	-0.27	-6.08	-4.17	-3.14	-4.7	-16.08
285	-2.87	-1.98	1.37	2.01	2.26	1.66	2.21	2.79	-2.72	-6.3	-3.91	-7.31	-16.08
300	-2.72	-2.28	1.9	3.52	2.14	1.04	-0.31	3.14	-1.84	-10.46	-6.04	-8.52	-16.08
315	-2.56	-2.19	2.47	3.25	2.05	-0.77	-1.66	-0.09	-6.81	-2.94	-5.58	-7.56	-16.08
330	-2.5	-2.09	2.05	1.8	1.71	-1.17	-5.25	-3.47	-5.44	-0.89	-4	-6.53	-16.08
345	-2.58	-2.49	0.9	-1.21	-1.43	-7.19	-9.11	-2.9	-5.35	-0.04	-1.67	-6.28	-16.08

Ant4													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-6.95	-6.73	-8.27	-12.24	-7.29	-15.72	-11.03	-10.54	-11.25	-10.29	-7.8	-4.42	-14.31
15	-6.73	-8.08	-6.77	-4.23	-4.26	-5.63	-7.1	-13.3	-6.94	-4.87	-6.39	-3.57	-14.31
30	-6.5	-8.41	-4.02	-0.65	-1.12	-7.05	-3.62	-9.53	-6.77	-4.72	-6.64	-3.57	-14.31
45	-6.24	-8.56	-2.73	1.21	1.21	-2.25	-1.79	-3.34	-5.91	-4.09	-8.1	-5.59	-14.31
60	-6.41	-8.42	-2.41	1.88	2.18	1.92	-1.73	-0.61	-2.36	-3.66	-8.93	-8.59	-14.31
75	-6.62	-7.78	-2.8	1.35	1.06	4.24	-1.74	0.9	1.79	-3.8	-12.87	-8.89	-14.31
90	-6.8	-6.98	-4.09	-0.75	-0.94	3.45	0.04	2.79	1.42	-6.22	-13.38	-8.7	-14.31
105	-6.51	-6.1	-4.36	-2.59	-0.37	2.76	2.74	4.17	2.43	-6.53	-10.83	-9.49	-14.31
120	-6.16	-5.49	-3.31	-2.42	0.16	3.75	4.63	4.88	3.44	-3.06	-9.17	-9.92	-14.31
135	-5.85	-5.33	-2.68	-4.42	-1.59	3.29	6.55	5.83	3.81	-0.94	-10.47	-10.8	-14.31
150	-6.05	-5.4	-1.54	-4.63	-2.18	3.31	6.1	7.88	4.16	-0.05	-13.15	-12.1	-14.31
165	-6.45	-5.82	-0.3	-0.03	-1.43	3.84	2.88	7.23	4.54	0.56	-6.68	-12.15	-14.31
180	-6.59	-6.14	-0.5	1.43	-2.39	0.61	1.68	2.7	4.58	2.19	-2.39	-9.52	-14.31
195	-6.52	-6.72	-2.7	-1.28	-5.4	-3.32	0.25	3.35	2.23	1.68	-1.53	-6.37	-14.31
210	-6.17	-8.58	-5.58	-2.55	-7.3	-4.7	-3.98	1.22	0.56	-2.85	-4.27	-4.71	-14.31
225	-6.17	-11.4	-7.25	-0.49	-3.16	-4.08	-0.46	-2.39	-1.92	-9.96	-11.77	-4.24	-14.31
240	-6.48	-12.41	-8.64	-3.37	-3.92	-5.53	-2.23	-2.38	-0.7	-4.63	-18.74	-3.54	-14.31
255	-6.77	-11.03	-9.38	-5.18	-8.5	-4.56	-10.05	-6.98	-3.46	-5.55	-17.81	-3.93	-14.31
270	-6.73	-9.15	-9.32	-4.28	-7.07	-5.11	-9.14	-5.75	-7.5	-7.67	-12.33	-4.52	-14.31
285	-6.74	-7.16	-7.93	-4.43	-8.44	-3.33	-4.3	-4.07	-5.98	-8.77	-11.2	-4.77	-14.31
300	-6.51	-5.66	-5.58	-4.97	-7.11	-1.29	-4.36	-8.59	-9.85	-5.41	-11.46	-5.77	-14.31
315	-6.6	-4.7	-4.27	-4.25	-7.18	-3.59	-7.42	-12.51	-14.33	-10.97	-9.39	-8.36	-14.31
330	-6.89	-4.51	-4.81	-3.8	-10.58	-15.99	-9.09	-12.65	-8.54	-14.82	-9.28	-14.31	-14.31
345	-6.96	-5.21	-6.63	-8.54	-8.17	-11.44	-12.28	-11.79	-9.25	-9.07	-10	-8.89	-14.31

Composite Gain													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-411	-414	-261	-531	-643	-595	-23	008	-123	-118	-32	-515	-1162
15	-403	-469	-35	-55	-511	-4	-138	091	-053	-086	-303	-514	-1162
30	-4	-524	-348	-458	-377	-36	-054	135	-032	-096	-28	-557	-1162
45	-392	-564	-29	-261	-255	-208	-053	063	-036	-08	-347	-593	-1162
60	-389	-552	-332	-11	-187	-054	-053	029	-138	-228	-472	-552	-1162
75	-389	-483	-416	-17	-192	042	-163	036	-183	-422	-697	-477	-1162
90	-389	-411	-399	-449	-37	011	-078	089	-329	-785	-822	-454	-1162
105	-377	-369	-297	-341	-437	-138	046	128	-183	-898	-905	-54	-1162
120	-378	-367	-292	-166	-32	-15	032	159	-065	-594	-1091	-636	-1162
135	-38	-382	-457	-404	-446	-173	164	158	-084	-349	-1051	-728	-1162
150	-394	-377	-553	-395	-558	-152	14	267	-056	-209	-712	-823	-1162
165	-398	-353	-484	-137	-529	-097	-002	276	041	-092	-533	-885	-1162
180	-389	-313	-467	-105	-532	-228	-073	175	148	023	-403	-801	-1162
195	-379	-264	-519	-173	-533	-249	-04	281	056	058	-329	-606	-1162
210	-384	-216	-443	-098	-393	03	083	245	-024	-014	-409	-383	-1162
225	-393	-193	-291	-002	-308	17	276	069	-213	-138	-52	-304	-1162
240	-411	-201	-177	-004	-28	14	182	093	-142	-346	-509	-281	-1162
255	-416	-264	-129	-116	-213	179	04	-001	-26	-409	-197	-175	-1162
270	-411	-372	-221	-227	-147	145	192	-179	-552	-495	-355	-105	-1162
285	-405	-472	-318	-214	-105	053	068	038	-513	-513	-431	-13	-1162
300	-407	-491	-229	-11	-126	235	078	143	-389	-472	-484	-204	-1162
315	-407	-433	-1	-042	-229	2	312	073	-242	-282	-386	-266	-1162
330	-407	-376	-099	-091	-24	-061	19	002	-144	-165	-293	-399	-1162
345	-407	-37	-168	-303	-409	-43	-094	067	-157	-075	-32	-529	-1162

Ant1													
Freq	5850												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-684	-917	-615	-186	-071	-489	046	316	524	15	-43	-592	-1696
15	-654	-1047	-989	-629	-311	-684	-154	-026	25	05	-647	-864	-1696
30	-623	-1014	-173	-1088	-657	-624	-369	-237	-124	-156	-826	-1302	-1696
45	-605	-778	-1428	-1849	-1195	-85	-656	-483	-53	-13	-906	-1696	-1696
60	-59	-62	-926	-109	-1861	-1375	-1058	-882	-974	-385	-783	-1371	-1696
75	-59	-642	-71	-74	-1353	-1346	-1021	-1098	-1063	-678	-896	-1185	-1696
90	-593	-802	-929	-861	-1618	-129	-1121	-895	-1465	-1122	-964	-1437	-1696
105	-613	-909	-917	-813	-1036	-1044	-1034	-1165	-1475	-899	-1155	-1414	-1696
120	-609	-771	-513	-376	-807	-1067	-988	-1307	-1328	-1397	-2856	-1272	-1696
135	-6	-512	-304	-275	-85	-894	-1452	-1078	-2049	-1831	-1081	-92	-1696
150	-58	-326	-32	-607	-1347	-1125	-1181	-1494	-973	-985	-746	-685	-1696
165	-581	-18	-379	-989	-1563	-929	-1405	-1484	-697	-1469	-931	-566	-1696
180	-602	-053	-24	-638	-1541	-542	-986	-1097	-473	-702	-546	-513	-1696
195	-631	041	013	-157	-855	-378	-509	-28	-243	-34	-414	-469	-1696
210	-644	06	195	084	-91	-275	-084	03	-144	018	-206	-095	-1696
225	-688	031	286	224	-48	-32	154	204	-301	109	-128	-086	-1696
240	-703	-05	298	326	-047	-035	152	333	-15	-304	-359	-109	-1696
255	-716	-191	195	285	101	271	407	231	-391	-656	099	2	-1696
270	-695	-354	-031	019	-072	326	413	035	-562	-563	-219	321	-1696
285	-675	-492	-172	129	035	44	185	323	-513	073	-201	232	-1696
300	-659	-608	-06	352	06	437	624	475	-045	168	-695	047	-1696
315	-693	-657	-008	3	-109	39	626	514	353	191	-699	-103	-1696
330	-716	-678	-057	049	-2	122	225	569	592	176	-457	-239	-1696
345	-729	-746	-23	-219	-13	-254	194	606	555	319	-231	-379	-1696

Ant2													
Freq	5850												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.09	-2.2	-2.15	-1.86	-2.74	-1.35	2.88	2.57	0.33	-0.19	-1.67	-4.86	-10.55
15	-4.49	-2.55	-1.91	-3.37	-0.61	-1.35	5.47	5.58	0.77	0.56	-0.82	-3.27	-10.55
30	-4.85	-2.76	-1.53	-3.32	0.65	0.42	7	6.57	0.02	0.75	-0.8	-3.28	-10.55
45	-5.01	-2.43	-0.78	-1.61	0.65	2.74	6.74	6	-0.79	-0.17	-2.18	-3.74	-10.55
60	-5.02	-1.5	-0.18	1.01	0.82	4.22	5.96	4.51	0.89	-2.8	-3.65	-3.88	-10.55
75	-4.88	-0.59	-0.43	1.32	1.97	4.27	5.5	3.55	-0.8	-5.06	-4.36	-2.13	-10.55
90	-4.71	0.01	0.35	-1.33	0.49	3.8	3.09	1.44	-10.75	-7.25	-4.23	-0.73	-10.55
105	-4.95	0	2.24	-0.66	-7.62	2.49	5.41	1.91	-7.57	-21.64	-6.2	-0.92	-10.55
120	-5	-0.87	2.73	-0.52	-5.63	-0.56	3.99	2.37	-0.88	-5.46	-10.98	-1.32	-10.55
135	-4.84	-2.53	1.56	-2.13	-2.14	1.08	-1.13	0.4	-0.58	-2.29	-11.09	-2.29	-10.55
150	-4.64	-4.44	-0.74	-3.24	-3.44	-1.05	-2.74	-1.2	-3.45	-2.97	-6.46	-3.95	-10.55
165	-4.52	-5.35	-2.26	-2.22	-2.05	-2.92	-4.11	-4.78	-7.4	-3.87	-4.64	-7.27	-10.55
180	-4.4	-5.35	-2.81	-5.18	-1.04	-6.28	-3.86	-5.77	-7.41	-3.11	-6.52	-10.25	-10.55
195	-4.25	-5.05	-3.13	-7.25	-2.62	-14.63	-8.16	-12.07	-7.18	-5.69	-8.36	-7.1	-10.55
210	-3.98	-4.66	-3.39	-6.7	-2.34	-7.31	-6.17	-6.05	-9.92	-16.79	-9.09	-5.2	-10.55
225	-3.8	-4.75	-5.22	-2	-2.82	-7.84	-7.54	-10.19	-9.29	-8.47	-9.7	-4.68	-10.55
240	-3.7	-5.09	-10.33	-1.77	-5.51	-4.86	-7.17	-10.32	-17.39	-10.83	-7.02	-5.65	-10.55
255	-3.72	-5.34	-11.13	-4.09	-5.65	-15.02	-13.27	-11.22	-16.35	-10.56	-6.68	-6.39	-10.55
270	-3.81	-4.89	-9.08	-3.61	-4.1	-5.48	-13.24	-17.32	-9.11	-13.89	-7.37	-8.22	-10.55
285	-3.85	-3.96	-7.51	-2.85	-1.87	-5.4	-14.11	-7.33	-9.88	-9.6	-9.26	-10.55	-10.55
300	-3.86	-2.81	-4.04	-1.47	-6.06	-10.26	-11.18	-5.63	-7.82	-8.14	-6.29	-8.58	-10.55
315	-3.94	-1.91	-2.76	-2.01	-14.88	-11.33	-4.17	-4.67	-7.96	-5.72	-4.2	-6.11	-10.55
330	-4	-1.5	-2.74	-5.55	-6.51	-7.33	-2.83	-1.11	-4.39	-3.27	-2.86	-5.2	-10.55
345	-4.01	-1.69	-2.37	-3.39	-7.95	-4.61	0.24	0.54	-2.15	-2.15	-2.36	-5.44	-10.55

Ant3													
Freq	5850												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.24	-5.77	0.7	-6.55	-7.03	-9.17	-8.55	-2.83	-6.4	-0.95	-3.88	-10.49	-16.1
15	-0.04	-8.06	-0.94	-6.83	-8.09	-13.9	-9.61	-6.67	-5.27	-5.57	-4.86	-9.13	-16.1
30	0.2	-8.56	-3.77	-7.33	-11.54	-14.45	-8.92	-9.38	-9.44	-9.05	-6.94	-9.12	-16.1
45	0.45	-6.88	-9.23	-7.32	-13.46	-10.49	-9.75	-12.26	-11.62	-7.02	-5.69	-9.91	-16.1
60	0.63	-5.6	-12.75	-8.93	-9.46	-8.32	-15.97	-8.32	-10.21	-12.55	-6.96	-13.62	-16.1
75	0.77	-5.2	-10.62	-9.8	-8.01	-7.72	-11.07	-8.78	-13.66	-10.27	-13.25	-16.1	-16.1
90	0.79	-5.28	-12.35	-13.33	-13.07	-10.65	-12.67	-16.79	-20.56	-10.53	-14.13	-13.83	-16.1
105	0.66	-5.19	-15.74	-19.74	-13.97	-19.12	-10.09	-9.29	-11.52	-10.51	-11.83	-13.03	-16.1
120	0.53	-4.4	-14.6	-15.07	-9.72	-11.32	-10.96	-13.66	-7.92	-10.88	-18.13	-13.52	-16.1
135	0.46	-3.84	-13.79	-8.18	-3.81	-9.4	-2.82	-6.39	-5.42	-6.43	-13.77	-12.52	-16.1
150	0.67	-3.84	-10.07	-3.8	-5.11	-5.46	-0.58	-2.43	-2.74	-2.04	-11.22	-10.92	-16.1
165	0.81	-3.6	-5.33	-2.16	-4.78	-3.52	-0.23	0.93	1.25	0.1	-8.89	-8.45	-16.1
180	0.77	-2.5	-2.59	-1.13	-0.98	-1	2.28	3.43	4.11	1.55	-4.15	-6.41	-16.1
195	0.56	-1.56	-1.22	-0.09	-0.16	1.4	3.33	6.19	5.92	3.05	-3.38	-5.84	-16.1
210	0.33	-0.67	-0.75	-0.54	-0.12	2.67	2.58	6.8	5.79	3.21	-2.93	-5.75	-16.1
225	-0.01	0.32	-1.25	0.2	0.76	4.11	3.99	5.69	3.46	2.46	-4	-3.65	-16.1
240	-0.12	1.33	-0.32	0.89	1.76	4.64	5.1	3.16	1.78	0.22	-4.37	-2.77	-16.1
255	-0.23	2.08	2.02	1.27	-0.81	3.09	1.82	0.21	0.87	-1.09	-3.97	-3.08	-16.1
270	-0.27	2.36	3.59	1.92	-0.76	3.13	0.32	-3.64	-3.13	-2.09	-4.17	-3.5	-16.1
285	-0.16	1.96	3.57	2.59	3.14	2.57	-0.25	-0.36	-2.69	-4.05	-2.41	-4.66	-16.1
300	-0.02	0.91	2.71	3.16	3.49	-3.69	-1.69	2.56	0.17	-5.83	-6.3	-6.43	-16.1
315	-0.01	-0.59	1.77	2.5	1.87	-4.63	1.91	2.43	-3.4	-1.55	-8.05	-9.1	-16.1
330	-0.18	-2.12	1.63	0.12	0.59	-2.75	-0.46	-0.45	-5.4	-0.68	-7.14	-10.9	-16.1
345	-0.27	-3.66	1.6	-3.57	-2.47	-3.55	-5.97	-2.71	-7.66	0.17	-4.59	-13.24	-16.1

Ant4													
Freq	5850												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.62	-2.62	-5.27	-5.08	-5.01	-16.86	-8.27	-9.51	-9.39	-8.59	-6.48	-6.25	-16.28
15	-3.7	-3.49	-3.45	-2.11	-2.27	-8.78	-4.33	-3.4	-8.52	-2.95	-4.37	-4.53	-16.28
30	-3.77	-4.22	-1.37	0.89	-0.79	-3.94	-3.66	-1.01	-6.96	-2.85	-4.77	-4.24	-16.28
45	-3.84	-4.39	-0.07	2.02	0.96	-0.7	-3.15	1.4	-4.39	-1.37	-5.51	-5.73	-16.28
60	-3.75	-3.94	0.32	2.18	2.84	1.51	-3.24	0.91	-0.56	-1.93	-8.81	-7.05	-16.28
75	-3.58	-3.27	0.13	1.91	1.89	0.94	1.01	3.23	-0.11	-6.94	-14.33	-6.67	-16.28
90	-3.61	-2.71	-0.96	0.07	1.98	1.07	2.24	4.66	0.8	-8.36	-12.49	-6.25	-16.28
105	-3.82	-2.71	-1.85	-1.43	0.88	0.99	4.13	5.7	1.59	-7.7	-10.68	-6.28	-16.28
120	-4.1	-3	-1.3	-0.69	-2.26	2.62	4.01	4.93	0.67	-7.72	-10.65	-5.79	-16.28
135	-4.23	-3.36	-0.54	1.41	-4.55	-0.28	3.56	4.99	2.86	-3.41	-11.73	-5.84	-16.28
150	-3.93	-3.79	-0.75	2.49	-4.46	-3.47	4.74	6.52	4.43	-0.75	-11.66	-7.72	-16.28
165	-3.69	-4.21	-1.56	2.21	-0.52	-0.53	4.29	6.76	3.62	0.39	-11.21	-9.56	-16.28
180	-3.82	-4.98	-1.12	2.71	0.43	-1.15	1.29	4.29	2.82	1.18	-7.41	-9.58	-16.28
195	-4.01	-6.46	-1.18	2.13	-4.1	-6.41	-0.98	4.19	1.68	0.73	-3.93	-8.81	-16.28
210	-4.14	-8.66	-3.02	-1.91	-6.33	-6.41	-3.19	3.26	-2.61	-3.74	-3.24	-8.53	-16.28
225	-4.07	-10.99	-6.41	-3.41	-5.1	-5.44	-2.71	-1.24	-0.42	-19.07	-6.08	-7.41	-16.28
240	-3.87	-13.2	-9.71	-3.51	-4.89	-4.19	-1.26	-2.41	-1	-6.16	-11.36	-8.06	-16.28
255	-3.74	-12.08	-9.83	-6.01	-5.32	-6.19	-5.91	-4.35	-1.31	-4.99	-17.49	-8.58	-16.28
270	-3.83	-8.52	-7.98	-4.6	-5.46	-5.4	-12.13	-5.68	-6.51	-8.99	-19.27	-7.61	-16.28
285	-3.88	-5.53	-6.62	-4.57	-5.23	-7.03	-10.17	-5.26	-5.64	-11.29	-17.23	-6.72	-16.28
300	-3.81	-3.57	-4.76	-5.8	-5.33	-4.35	-6.58	-5.27	-9.45	-9.56	-11.99	-6.95	-16.28
315	-3.7	-2.51	-3.6	-8.91	-4.34	-2.98	-9.22	-4.72	-12.87	-11.37	-8.27	-9.69	-16.28
330	-3.69	-2.06	-3.72	-11.67	-5.98	-9	-7.25	-10.51	-13.42	-8.77	-7.35	-16.28	-16.28
345	-3.63	-2.09	-4.85	-7.63	-7.52	-15.62	-9.17	-5.92	-11.74	-8.06	-8.62	-11.17	-16.28

Composite Gain													
Freq	5850												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.06	-4.16	-2.36	-3.38	-3.24	-5.23	-0.78	0.52	0.76	-0.82	-3.75	-6.44	-14.08
15	-3.02	-5.05	-3	-4.21	-2.79	-5.56	0.7	1.16	-0.69	-1.19	-3.6	-5.68	-14.08
30	-2.94	-5.44	-3.3	-3.1	-2.43	-3.52	1.76	1.78	-2.86	-1.99	-4.21	-5.94	-14.08
45	-2.83	-4.86	-3.06	-2.07	-2.01	-1.31	1.41	1.58	-4.08	-1.82	-4.95	-6.92	-14.08
60	-2.7	-3.91	-2.58	-1.07	-0.89	0.26	0.54	0.35	-2.39	-3.89	-6.34	-7.62	-14.08
75	-2.57	-3.29	-2.56	-0.98	-0.81	0.14	0.95	0.59	-3.15	-6.89	-8.4	-6.39	-14.08
90	-2.54	-3.03	-2.88	-3.15	-1.6	-0.2	-0.18	0.48	-4.78	-9.05	-8.38	-5.37	-14.08
105	-2.71	-3.09	-2.08	-3.61	-4.17	-1.06	1.94	1.35	-3.66	-10.09	-9.38	-5.48	-14.08
120	-2.84	-3.34	-1.31	-2.61	-5.49	-1.45	1.15	0.91	-2.61	-8.42	-13.4	-5.61	-14.08
135	-2.86	-3.61	-1.47	-1.74	-4.21	-2.11	-0.46	0.57	-1.1	-4.92	-11.71	-5.9	-14.08
150	-2.64	-3.81	-2.48	-1.38	-5.36	-3.99	0.46	1.65	-0.15	-2.85	-8.62	-6.68	-14.08
165	-2.5	-3.55	-3	-1.29	-3.3	-3.1	0.07	2	0.02	-1.94	-7.79	-7.49	-14.08
180	-2.55	-2.89	-2.18	-1.01	-1.68	-2.83	-0.52	1.17	0.98	-0.67	-5.71	-7.33	-14.08
195	-2.71	-2.34	-1.2	-0.88	-2.93	-2.88	-0.69	2.65	1.86	-0.08	-4.57	-6.35	-14.08
210	-2.82	-2.07	-0.75	-1.32	-3.21	-1.56	-0.76	3.13	1.11	-0.48	-3.64	-4.23	-14.08
225	-2.99	-1.93	-0.95	-0.21	-2.3	-0.57	0.65	1.87	-0.29	-0.97	-4.27	-3.53	-14.08
240	-2.99	-1.86	-1.09	0.47	-1.25	0.55	1.46	0.87	-1.21	-3.29	-5.71	-3.63	-14.08
255	-3.04	-1.85	-0.78	-0.1	-1.78	0.19	0.39	-0.98	-2.23	-4.55	-3.26	-2.14	-14.08
270	-3.07	-1.82	-0.58	-0.73	-2.29	0.74	-0.25	-3.45	-5.58	-5.77	-5.3	-1.45	-14.08
285	-3.02	-1.91	-0.78	0.03	0.1	1.01	-1.85	-0.57	-5.15	-3.56	-4.75	-2.31	-14.08
300	-2.92	-2.14	-0.62	1.22	-0.08	-0.43	1.12	1.27	-2.56	-3.02	-7.36	-3.76	-14.08
315	-2.94	-2.41	-0.64	0.54	-1.68	-0.74	1.96	1.53	-1.36	-1.88	-6.55	-5	-14.08
330	-3.06	-2.69	-0.85	-2.05	-2.49	-2.66	-0.85	1.36	0.61	-1.31	-5.07	-6.09	-14.08
345	-3.1	-3.22	-1.34	-3.78	-3.86	-4.65	-1.26	1.73	0.45	-0.12	-3.84	-6.84	-14.08

Ant1													
Freq	6275												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.98	-1.88	-2.98	-6.83	-2.05	3.87	1.62	0.37	-10.69	-13.26	-13.74	-16.13	-24.63
15	-4.35	-1.17	-3.27	-5.56	-0.11	6.05	2.61	1.82	-8.24	-12.54	-12.91	-10.39	-24.63
30	-4.3	-1.09	-4.81	-1.47	-4.72	3.84	-0.15	2.51	-4.21	-9	-18.37	-7.42	-24.63
45	-4.72	-1.34	-6.45	-0.35	-10.15	0.82	-1.07	3.62	-3.3	-8.25	-13.41	-4.71	-24.63
60	-5.66	-1.99	-7.58	-4.24	-5.39	0.89	1.12	4.27	-6.11	-9.76	-8.56	-3.96	-24.63
75	-7.18	-2.93	-4.38	-25.82	-0.2	5.37	3.46	3.46	-7.21	-8.65	-5.21	-5.87	-24.63
90	-9.28	-4.77	-2.57	-11.66	-2.29	4.47	2.15	2.28	-4.06	-6.89	-6.61	-7.57	-24.63
105	-12.65	-7.71	-4	-17.58	-2	5.48	5.07	4.59	-1.61	-6.28	-8.44	-7.6	-24.63
120	-14.64	-10.04	-5.66	-15.24	-3.3	2.25	2.9	1.08	-5.02	-8.54	-8.14	-8.24	-24.63
135	-11.66	-9.27	-3.4	-10.02	-5.97	3.21	3.15	-0.84	-14.56	-14.85	-7.26	-10.37	-24.63
150	-8.3	-8.88	-2.08	-5.65	-2.38	3.03	2.1	0.24	-9.38	-10.9	-8.9	-10.49	-24.63
165	-5.67	-9.36	-3.7	-4.62	-2.45	1.51	0.4	-4.73	-9.24	-10.38	-8.33	-11.61	-24.63
180	-4.14	-9.88	-10.61	-10.33	-0.82	1.93	3.08	-1.9	-8.04	-15.74	-9.56	-11.55	-24.63
195	-3.36	-8.94	-13.18	-10.86	-4.4	-1.73	1.92	-7.55	-8.36	-9.98	-13.53	-10.7	-24.63
210	-3.23	-7.65	-6.61	-2.8	-3.38	0.36	0.02	-1.3	-3.26	-5.86	-19.09	-9.26	-24.63
225	-3.62	-7.56	-6.3	-2.6	-4.7	0.75	-3.15	-2.01	-4.21	-7.17	-14.95	-9.4	-24.63
240	-4.69	-8.55	-8.4	-5.36	-4.57	0.21	-1.56	-5.75	-8.6	-16.6	-14.87	-9.49	-24.63
255	-6.4	-9.67	-10.09	-11.25	-5.67	-0.16	2.07	-3.26	-5.3	-10.71	-13.98	-8.98	-24.63
270	-8.4	-9.82	-7.34	-17.11	-18.19	-3.16	-3.42	-5.28	-9.93	-10.34	-10.53	-8.94	-24.63
285	-10.72	-10.2	-5.73	-7.27	-4.28	-1.97	-1.83	-6.03	-8.47	-13.31	-17.08	-10.5	-24.63
300	-11.66	-9.95	-5.97	-7.05	-5.58	-2.69	-10.1	-9.41	-15.84	-13.47	-21.22	-13.96	-24.63
315	-10.37	-7.8	-6.41	-6.86	-2.53	0.87	1.22	-2.71	-18.72	-15.36	-19.49	-15.77	-24.63
330	-8.28	-5.33	-7.12	-4.27	-3.2	1.1	0.33	0.05	-7.02	-7.01	-20.58	-19.39	-24.63
345	-6.24	-3.19	-4.44	-4.27	-9.03	2.21	1.42	-0.87	-5.93	-6.34	-16.64	-24.63	-24.63

Ant2													
Freq	6275												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.32	-3.55	-2.35	-2.98	-2.91	-3.11	-3.82	-5	-8.34	-11.43	-19.54	-17.73	-22.16
15	-3.56	-1.72	0.4	-0.92	-1.95	-1.76	-2.88	-5.35	-14.73	-15.73	-27.18	-10.56	-22.16
30	-2.51	-0.67	2.16	2.3	-2.5	-0.46	-4.28	-6.24	-24.85	-23.18	-20.44	-12.63	-22.16
45	-1.99	-0.02	2.34	2.73	-1.73	0.14	-1.23	-8.77	-17.86	-25.24	-17.04	-10.4	-22.16
60	-2.07	0.5	0.6	0.09	-5.24	-2.86	-7.16	-6.2	-12.43	-11.01	-23.22	-8.48	-22.16
75	-2.72	0.5	-1.18	-1.08	-3.21	0.1	-2.94	-6.32	-12.36	-8.31	-36.79	-10.72	-22.16
90	-3.92	-0.26	-2.74	-2.15	-3.9	-1.4	-5.11	-5.31	-8.11	-10.56	-13.6	-19.23	-22.16
105	-5.66	-2.81	-5.29	-5.82	-4.69	-0.56	1.79	-2.1	-9.23	-14.81	-13.83	-22.16	-22.16
120	-8.33	-7.97	-6.5	-4.21	-3.45	1.69	0.19	-1.03	-17.39	-16.22	-13.71	-20.9	-22.16
135	-10.82	-16.4	-6.83	-2.48	-8.97	-8.03	-7.87	-7.39	-14.28	-9.85	-10.34	-15.21	-22.16
150	-10.41	-11.8	-8.26	-4.74	-10.92	-21.58	-8.4	-2.92	-5.92	-16.03	-10.04	-15.27	-22.16
165	-7.58	-7.89	-10.56	-14.29	-23.84	-7.91	-4.54	-3.14	-7.61	-15.23	-12.44	-19.92	-22.16
180	-5.35	-6.09	-13.19	-15.49	-7.26	-2.62	-3.8	-2.8	-6.86	-11.43	-19.84	-19.62	-22.16
195	-3.61	-5.25	-13.76	-12.94	-4.81	1.99	-3.46	0.31	-5.88	-7.64	-12.44	-12.56	-22.16
210	-2.56	-4.58	-12.48	-25.1	-10.12	1.21	-1.82	0.1	-6.78	-12.08	-11.32	-6.54	-22.16
225	-1.8	-5.44	-8.71	-12.31	-7.07	-3.99	0.84	-1.08	-1.8	-2.93	-12.38	-3.44	-22.16
240	-1.87	-6.88	-5.76	-8.64	-5.85	-7.63	0.61	1.01	-0.04	1.19	-3.42	-0.12	-22.16
255	-2.32	-7.8	-5.62	-4.38	-4.21	-0.91	-2.56	1.59	-0.83	2.52	-4.64	0.76	-22.16
270	-3.39	-8.23	-7.67	-9.02	-7.42	-4.57	-0.34	0.6	-2.19	-5.05	-1.81	-0.59	-22.16
285	-4.96	-9.11	-14.74	-7.11	-8.04	-3.76	-9.94	0.21	-0.62	-6.29	-1.79	-1.49	-22.16
300	-7.12	-11.44	-25.81	-2.05	-6.39	-1.59	-2.1	-4.44	-2.54	-3.21	-6.72	-1.78	-22.16
315	-9.52	-19.25	-9.7	-1.42	-8.09	-22.91	-1.97	-1.66	-7.27	-6.06	-11.54	-4.56	-22.16
330	-9.84	-12.9	-6.02	-1.33	-6.9	-16.67	-2.79	2.02	-5.6	-6.91	-13.15	-8.51	-22.16
345	-7.71	-6.63	-3.22	-1.1	-5.88	-2.46	-2.88	0.76	-6.42	-7.85	-14.53	-13.87	-22.16

Ant3													
Freq	6275												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-2.97	-6.3	-2.44	-2.77	-5.13	1.21	-1.3	-7.64	-18.96	-13.34	-10.87	-22.44	-24.51
15	-3.56	-11.58	-6.95	-4.46	-4.12	1.05	-0.23	-1.73	-7.38	-11.97	-26.35	-13.9	-24.51
30	-4.7	-23.34	-13.22	-5.04	-7.14	-1.25	-1.06	-2.91	-3.45	-7.22	-11.69	-15.27	-24.51
45	-6.85	-29.09	-8.64	-0.93	-5.43	-2.66	-2.85	-3.29	-3.83	-9.64	-10.73	-13.71	-24.51
60	-9.52	-32.1	-11.75	-4.14	-15.13	-4.24	-2.32	-2.99	-6.75	-14.66	-23.16	-7.97	-24.51
75	-11.74	-27.12	-16.78	-12.68	-3.27	2.35	0.91	-1.01	-6.3	-9.91	-12.24	-5.68	-24.51
90	-10.55	-22.36	-12.8	-7.96	-2.92	3.31	1.68	0.44	-6.3	-6.17	-8.08	-6.62	-24.51
105	-7.94	-22.38	-19.57	-19.21	-6.75	-0.27	-3.83	-5.92	-9.66	-6.68	-9.48	-8.73	-24.51
120	-5.63	-15.15	-15.07	-14.42	-6.63	0.14	-3.57	-6.03	-17.66	-16.53	-14.11	-12.47	-24.51
135	-4.11	-9.88	-10.71	-9.24	-1.16	1.87	1.92	-7.24	-14.52	-21.86	-22.85	-18.95	-24.51
150	-3.15	-6.26	-8.01	-4.46	-1.88	-0.6	-1.47	-3.97	-19.35	-15.08	-25.9	-22.33	-24.51
165	-2.82	-4.12	-6.4	-5.1	-2.42	3.35	-0.09	-1.54	-15.58	-9.66	-21.97	-20.02	-24.51
180	-3.24	-3.34	-6.68	-6.53	-0.24	4.08	1.83	-4.81	-21.71	-9.02	-32.97	-15	-24.51
195	-4.17	-3.2	-7.12	-4.66	0.09	4.26	0.53	-1.46	-11.86	-13.66	-20.16	-16.56	-24.51
210	-6.05	-3.05	-5.73	-6.63	-1.05	5.36	0.8	-1.71	-10.11	-10.48	-17.74	-11.16	-24.51
225	-8.56	-3.77	-6.67	-13.9	-2.57	5.02	2.64	0.33	-9.15	-7.75	-22.47	-10.78	-24.51
240	-12.13	-6.52	-8.66	-24.52	-2.21	3.5	3.22	2.08	-9.39	-8.92	-22.44	-9.62	-24.51
255	-13.61	-11.18	-16.13	-20.43	-0.56	4.8	3.22	2.23	-15.55	-16.51	-17.94	-7.14	-24.51
270	-10.97	-13.12	-14.1	-15.01	-2.6	3.84	0.45	-1.02	-16.18	-13.26	-9.24	-7.3	-24.51
285	-7.64	-8.43	-13.74	-8.67	-1	1.98	0.6	-0.96	-4.97	-11.74	-6.87	-7.72	-24.51
300	-5.46	-4.68	-8.82	-12.57	-2.67	3.37	2.13	0.47	-5.48	-15.32	-10.47	-9.01	-24.51
315	-4.16	-2.87	-5.18	-15.35	-2	3.11	4.16	0.62	-14.13	-18.09	-8.39	-14.84	-24.51
330	-3.29	-2.5	-2.78	-7.68	-1.49	2.61	2.39	-3.21	-14.79	-21.56	-5.71	-24.51	-24.51
345	-2.88	-3.46	-1.7	-5.14	-2.82	2.4	0.06	-6.71	-8.97	-14.2	-5.33	-23.78	-24.51

Ant4													
Freq	6275												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.07	-3.43	-7.5	-17.57	-3.52	-1.29	1.14	-6.22	-7.24	-3.43	-6.31	-9.18	-17.29
15	-2.37	-1.21	-6.84	-14.07	-5.67	-3.55	1.39	-6.47	-4.28	-0.84	-6	-9.77	-17.29
30	-1.22	-0.3	-5.93	-6.99	-10.16	-4.06	2.85	-3	-1.39	0.62	-4.83	-14.25	-17.29
45	-0.74	-0.75	-8.5	-5.77	-11.51	-5.97	-2.12	-3.83	-6.35	-2.53	-8.82	-16.54	-17.29
60	-0.69	-2.05	-14.9	-12.44	-8.51	1.77	-1.57	0.12	-4.29	-19.36	-17.83	-12.72	-17.29
75	-1.19	-4.09	-16.38	-11.26	-24.62	-3.99	-2.65	1.9	3.71	-2.36	-3.35	-7.11	-17.29
90	-2.23	-6.5	-15.3	-6.01	-6.9	-1.54	-2.13	1.14	3.18	1.64	-0.03	-3.77	-17.29
105	-4.07	-7.91	-20.66	-6.65	-23.02	-7.65	-3.83	-3.63	-6.77	0.79	0.12	-2.45	-17.29
120	-6.85	-8.67	-17.87	-17.44	-10.56	-9.92	3.81	2.96	-3.76	-4.77	-0.8	-2.23	-17.29
135	-9.87	-8.46	-8.73	-5.85	-9.58	-13.84	0.1	1.33	-3.92	-16.15	-2.79	-1.88	-17.29
150	-9.31	-8.03	-4.54	-1.53	-2.41	-10.74	-9.93	-0.15	-3.29	-5.33	-6.79	-2.82	-17.29
165	-6.05	-8.48	-3.2	-0.74	0.24	-2.44	-5.82	-1.19	-1.91	-4.2	-8.62	-4.15	-17.29
180	-3.25	-9.6	-2.28	-1.11	-0.08	-1.6	-4.02	-6.7	-4.44	-6.45	-7.05	-6.32	-17.29
195	-1.23	-9.46	0.12	2.73	0.03	-4.84	-8.47	-7.56	-6.55	-11.1	-6.89	-9.22	-17.29
210	-0.04	-6.96	1.2	4.18	1.11	-1.41	-4.62	-5.11	-7.81	-16.4	-8.9	-11.11	-17.29
225	0.4	-4.7	0.1	2.26	-0.64	-3.21	-6.56	-8.55	-8.68	-13.38	-9.32	-11.26	-17.29
240	0.29	-3.44	-1.53	0.78	-2.4	-3.14	-3.02	-8.2	-12.38	-19.64	-8.52	-11.23	-17.29
255	-0.2	-3.57	-3.27	-0.57	-1.82	-2.61	-5.84	-11.74	-23.69	-12.66	-8.38	-9.56	-17.29
270	-1.49	-5.04	-3.16	-0.74	-1.08	-1.53	-4.27	-6.26	-11.39	-10.77	-11.06	-7.09	-17.29
285	-3.28	-7.27	-2.07	-1.29	-5.46	-3.57	-4	-5.3	-9.08	-14.01	-15.85	-9.02	-17.29
300	-5.85	-10.21	-3.4	-7.95	-8.24	-2.58	-0.93	-5.31	-7.86	-19.19	-19.88	-12.64	-17.29
315	-8.38	-14.45	-8.79	-16.57	-5.47	-7.87	-8.42	-9.35	-7.24	-5.87	-12.29	-16.75	-17.29
330	-8.67	-12.57	-32.74	-11.37	-6.56	-10.01	-8.52	-9.83	-5.88	-6.13	-10.73	-17.29	-17.29
345	-6.48	-7.19	-10.42	-13.69	-6.69	-8.28	-1.31	-7.04	-12.21	-10.79	-7.01	-11.97	-17.29

Composite Gain													
Freq	6275												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.24	-3.52	-3.39	-5.03	-3.26	0.96	-0.1	-3.43	-9.65	-8.1	-10.35	-13.77	-21.01
15	-3.4	-2.47	-3.06	-4.31	-2.46	2.05	0.67	-1.69	-7.33	-6.15	-11.16	-10.9	-21.01
30	-2.95	-1.92	-2.45	-1.36	-5.27	0.48	0.05	-1.2	-4.09	-4.34	-9.79	-11.21	-21.01
45	-2.97	-1.92	-2.56	-0.14	-5.51	-1.2	-1.76	-0.81	-5.49	-6.88	-11.53	-9.08	-21.01
60	-3.33	-2.26	-4.49	-3.37	-7.21	-0.43	-1.6	0.46	-6.55	-12.39	-13.84	-7.23	-21.01
75	-4.11	-2.96	-5.34	-6.42	-3.22	2.16	0.51	0.79	-1.5	-6.17	-6.86	-6.94	-21.01
90	-5.19	-4.25	-5.35	-5.65	-3.68	2.02	0.04	0.41	-1.45	-3.03	-4.53	-6.86	-21.01
105	-6.58	-6.67	-7.49	-8.97	-5.28	1.4	1.42	0.19	-5.5	-3.76	-4.8	-6.56	-21.01
120	-7.82	-9.74	-8.67	-9.36	-5.14	0.3	1.64	0.31	-7.15	-8.86	-5.74	-6.92	-21.01
135	-7.94	-10.15	-6.56	-5.84	-5.03	-0.19	0.8	-1.95	-8.92	-13.79	-6.93	-7.08	-21.01
150	-6.78	-8.32	-4.95	-3.8	-3.27	-1.29	-1.9	-1.35	-6.72	-9.68	-9.59	-7.91	-21.01
165	-5.17	-6.95	-5.15	-4.16	-2.59	0.32	-1.72	-2.43	-6.18	-8.17	-10.61	-9.27	-21.01
180	-3.91	-6.37	-6.28	-5.54	-1.33	1.27	0.38	-3.68	-7.39	-9.48	-10.99	-10.63	-21.01
195	-2.94	-5.94	-4.84	-2.31	-1.67	1.18	-0.86	-2.72	-7.63	-10.07	-11.03	-11.51	-21.01
210	-2.46	-5.17	-3.32	-0.75	-1.82	2.15	-0.96	-1.63	-6.27	-9.65	-12.37	-9.08	-21.01
225	-2.35	-5.16	-3.96	-2.34	-3.12	1.17	-0.27	-1.82	-4.89	-6.41	-12.75	-7.41	-21.01
240	-2.76	-5.93	-5.05	-3.9	-3.5	-0.06	0.46	-0.84	-4.88	-4.33	-8	-4.98	-21.01
255	-3.43	-7.05	-6.64	-4.8	-2.62	1.26	0.54	-0.39	-5.4	-3.12	-8.66	-3.92	-21.01
270	-4.58	-8.12	-6.59	-5.94	-4.19	-0.05	-1.45	-2.09	-6.98	-8.73	-6.27	-4.61	-21.01
285	-5.83	-8.62	-6.18	-5.01	-3.95	-1.14	-2.4	-2.23	-4.4	-10.13	-6.41	-5.63	-21.01
300	-6.95	-8.18	-6.76	-5.86	-5.24	-0.05	-1.03	-3.27	-5.89	-8.51	-10.96	-6.56	-21.01
315	-7.37	-7.39	-7.15	-6.12	-3.9	-0.66	0.71	-2.06	-9.7	-8.61	-11.47	-9.68	-21.01
330	-6.69	-6.19	-6.14	-4.7	-3.94	-0.92	-0.61	-0.99	-7.18	-7.87	-9.89	-13.6	-21.01
345	-5.42	-4.75	-3.97	-4.26	-5.53	0.13	-0.39	-2.18	-7.76	-8.88	-8.62	-15.52	-21.01

Ant1													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.17	-3.12	-2	-7.99	-0.55	5.35	1.78	-1.19	-13.2	-25.32	-10.42	-10.78	-34.11
15	-5.77	-3.17	-3.04	-5.15	-0.79	5.77	2.55	-0.73	-8.59	-14.6	-11.52	-7.11	-34.11
30	-6.89	-3.52	-5.95	-2.78	-7.24	4.24	2.85	0.99	-4.32	-13.02	-17.14	-4.8	-34.11
45	-8.76	-3.88	-13.15	-1.77	-10.76	2.96	3.23	3.18	-3.75	-12.15	-9.69	-2.56	-34.11
60	-11.88	-4.32	-14.93	-6.01	-5.88	1.42	1.69	3.41	-3.52	-11.57	-6.75	-1.86	-34.11
75	-16.93	-4.8	-7.81	-10.24	-0.46	4.87	3.14	2.85	-4.6	-9.28	-4.26	-3.08	-34.11
90	-20.38	-5.9	-6.23	-8.58	-1.16	4.09	0.97	0.35	-6.7	-10.11	-5.73	-4.09	-34.11
105	-14.43	-7.9	-8.38	-15.93	-0.92	5.84	3.82	3.71	-2.24	-5.88	-8.95	-3.99	-34.11
120	-10.3	-10.53	-8.9	-18.49	-2.23	4.71	2.45	-0.07	-4.76	-5.07	-8.63	-5.09	-34.11
135	-7.52	-12.35	-5.53	-13.54	-3.32	3.83	3.37	-1.83	-21.65	-12.18	-7.07	-7.47	-34.11
150	-5.71	-12.92	-3.57	-6.7	-0.18	4.78	2.06	0.73	-7.65	-12.62	-8.92	-10.79	-34.11
165	-4.8	-12.79	-3.61	-4.32	-1.58	1.18	-2.23	-4.79	-13.65	-10.19	-9.82	-14.68	-34.11
180	-4.51	-12.19	-6.19	-6.21	-0.73	3.89	2.88	-1.76	-8.33	-10.99	-11.18	-14.91	-34.11
195	-4.75	-10.46	-12.49	-14.96	-2.98	0.24	1.09	-6.86	-10.55	-7.95	-17.6	-15.02	-34.11
210	-5.6	-8.9	-8.78	-2.41	-4.49	-1.5	0.44	-2.44	-3.68	-6.95	-17.32	-12.2	-34.11
225	-7.35	-9.48	-5.82	-1.61	-4.86	-0.34	-1.09	-2.32	-4.77	-10	-14.4	-11.85	-34.11
240	-10.3	-13.22	-6.84	-4.52	-3.19	-0.44	0.71	-5.19	-9.2	-23.99	-15.14	-11.48	-34.11
255	-15.02	-17.58	-9.44	-10.84	-5.87	-1.1	0.27	-3.97	-7.84	-10.03	-15.6	-9.34	-34.11
270	-18.82	-11.74	-8.35	-8.35	-8.75	-2.65	-6.08	-7.67	-12.6	-11.9	-14.78	-9.62	-34.11
285	-14.06	-9.45	-7.81	-6.59	-4.68	-4.06	-1.83	-6.16	-11.88	-16.14	-23.62	-11.87	-34.11
300	-9.83	-9.77	-8.77	-9.4	-3.56	-0.65	-4.19	-10.86	-12.98	-19.5	-22.95	-17.29	-34.11
315	-7.27	-8.6	-9.07	-4.46	-1.68	1.29	0.6	-2.35	-21.14	-17.58	-31.2	-2.44	-34.11
330	-5.93	-6.21	-5.21	-3.18	-7.4	1.09	-0.38	-3.72	-9.06	-9.13	-15.62	-34.11	-34.11
345	-5.32	-4.12	-2.47	-5.89	-5.46	2.85	1.46	-2.34	-8.07	-9.65	-11.13	-15.36	-34.11

Ant2													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.1	-2.35	-2.37	-2.89	-7.45	-4.11	-7.37	-6.98	-5.62	-9.64	-9.83	-20.33	-28.97
15	-4.4	-0.21	0.66	-1.43	-7.3	-4.67	-3.94	-5.26	-9.76	-12.75	-14.23	-15.82	-28.97
30	-4.52	0.81	3.07	1.63	-5.03	0.05	-3.17	-6.21	-11.71	-15.6	-17.37	-19.21	-28.97
45	-5.39	0.76	3.65	3.72	-0.64	-0.95	-2.43	-10.43	-21.58	-22.96	-25.24	-12.63	-28.97
60	-6.79	0.06	1.45	1.97	-2.34	-0.53	-2.22	-3.99	-11.3	-15.45	-27.06	-9.78	-28.97
75	-9.09	-0.62	-0.52	-0.84	-4.19	-1.25	-4.59	-5.02	-13.24	-9.44	-22.88	-9.03	-28.97
90	-13	-1.76	-1.88	-0.3	-1.63	0.62	-2.59	-3.45	-7.02	-9.89	-13.5	-10.92	-28.97
105	-20.52	-5.1	-5.56	-2.84	-5.8	-1.98	0.81	-1.03	-6.35	-22.93	-11.51	-14.82	-28.97
120	-21.69	-12.46	-6.98	-4.13	-3.4	1.7	0.91	-0.06	-8.33	-13.39	-13.13	-14.85	-28.97
135	-13.62	-16.42	-5.55	-1.6	-5.67	-2.17	-7.59	-7.55	-12.23	-10.08	-12.07	-19.33	-28.97
150	-9.44	-8.56	-5.6	-2.49	-7.59	-12.82	-29.52	-6.02	-7.89	-14.55	-9	-28.97	-28.97
165	-6.88	-5.32	-7.59	-9.98	-27.81	-8.37	-4.87	-4.33	-9.32	-16.53	-9.77	-19.58	-28.97
180	-5.45	-3.73	-10.22	-17.22	-7.13	-2.36	-4.96	-2.08	-7.32	-8.85	-13.48	-12.63	-28.97
195	-4.62	-3.77	-8.77	-11.2	-4.3	1.13	-1.82	-0.46	-7.69	-4.6	-8.32	-8.85	-28.97
210	-4.59	-4.6	-6.64	-19.4	-12.71	-2.42	-3.87	-1.55	-7.43	-8.77	-9.52	-5.34	-28.97
225	-4.88	-6.12	-5.21	-15	-7.52	-6.84	-2.25	-2.66	-1.23	-1.95	-9.12	-3.04	-28.97
240	-6.21	-7.46	-3.07	-3.84	-6.9	-1.99	0.02	1.48	1.98	0.78	-2.49	-0.3	-28.97
255	-8.28	-7.35	-4.74	-3.67	-9.74	-1.67	-3.73	0.19	0.95	2.75	-4.18	1.15	-28.97
270	-12.07	-6.97	-12.85	-7.74	-14.57	-11.03	-2.59	0.28	-0.05	-3.79	-4.31	0.3	-28.97
285	-19.1	-7.04	-18.19	-4.02	-12.38	-3.09	-10.53	-1.57	1.01	-8.27	-2.71	0.03	-28.97
300	-17.85	-7.9	-7.84	-1.4	-7.64	-4.36	-2.46	-3.42	-4.01	-4.3	-6.11	0.32	-28.97
315	-12.12	-9.72	-6.08	-1.72	-4	-14.52	-5.46	-0.19	-5.89	-4.68	-11.05	-1.6	-28.97
330	-8.58	-10.04	-6.03	-3.39	-6.81	-11.22	-8.93	0.83	-3.17	-4.24	-10.59	-3.85	-28.97
345	-6.4	-6.09	-5.62	-3.53	-6.76	-1.08	-5.04	-1.71	-3.47	-6.12	-10.93	-6.97	-28.97

Ant3													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-2.5	-7.9	-4.69	-4.43	-3.77	1.06	-1.91	-10.57	-19.86	-10.56	-9.56	-19.43	-31.18
15	-3.39	-12.02	-12.57	-6.69	-4.3	0.04	0.55	-2.58	-6.45	-9.39	-20.68	-15.82	-31.18
30	-4.97	-17.61	-12.87	-6.19	-8.77	-2.66	-0.1	-2.14	-4.44	-7.03	-13.51	-22.42	-31.18
45	-7.83	-21.37	-6.72	-2.03	-9.34	-5.13	-4.37	-5.07	-4.14	-7.71	-8.7	-17.71	-31.18
60	-12.28	-31.1	-9.89	-8.57	-13.19	-3.1	-2.35	-4.56	-8.67	-18.65	-15.49	-10.28	-31.18
75	-15.88	-27.62	-31.75	-8.84	-2.33	3.48	1.97	-2.4	-7.77	-7.67	-20.06	-8.63	-31.18
90	-11.17	-18.58	-32.89	-8.06	-5.09	2.53	2.18	-1.29	-7.15	-8.52	-10.83	-10	-31.18
105	-7.18	-13.18	-13.33	-22.01	-4.41	-0.13	-5.69	-10.47	-12.69	-7.52	-10.49	-11.75	-31.18
120	-4.69	-9.47	-8.91	-12.77	-5.55	-0.3	-0.01	-6.51	-27.56	-11.29	-13.25	-15.08	-31.18
135	-3.26	-7.74	-10.57	-8.1	-0.25	1.89	0.78	-7.83	-21.84	-24.76	-17.42	-22.13	-31.18
150	-2.51	-7.01	-10.18	-4.57	-3.26	0.74	-1.77	-2.63	-10.6	-17.34	-21.28	-17.3	-31.18
165	-2.47	-5.9	-7.22	-4.87	-1.23	4.71	1.75	-5.83	-12.57	-9.77	-19.51	-13.85	-31.18
180	-3.15	-4.78	-6.1	-6.64	-1.73	3.84	2.13	-4.96	-17.17	-8.82	-28.68	-10.5	-31.18
195	-4.3	-4.7	-6.73	-8.78	-0.72	5.83	1.62	-2.47	-10.97	-13.52	-38.39	-12.47	-31.18
210	-6.44	-5.78	-7.88	-7.1	-0.44	5.95	3.2	-4.65	-14.17	-11.18	-20.15	-9.47	-31.18
225	-9.76	-6.93	-7.28	-9.73	-1.88	5.29	3.62	-2.34	-10.71	-10.6	-24.36	-10.69	-31.18
240	-15.83	-8.89	-7.76	-14.79	-3.48	4.59	2.89	0.6	-5.87	-10.06	-18.43	-9.98	-31.18
255	-15.51	-13.22	-9.36	-11.64	-1.74	4.21	3.91	2.18	-7.81	-8.48	-21.47	-7.03	-31.18
270	-9.92	-23.59	-16.91	-15.5	-3.55	4.44	2.21	-1.33	-17.99	-10.43	-10.16	-7.4	-31.18
285	-6.42	-15.74	-19.01	-7.28	-3.18	2.47	-0.36	-1.69	-4.22	-11.84	-7.51	-8.05	-31.18
300	-4.28	-9.65	-21.57	-9.17	-3.24	3.23	2.11	-0.93	-4.88	-11.53	-10.18	-9.22	-31.18
315	-2.91	-6.47	-10.6	-20.66	-3.23	3.9	2.87	-0.38	-11.29	-10.6	-8.32	-14.84	-31.18
330	-2.21	-5.28	-6.55	-8.31	-0.47	3.41	2.07	-3.4	-16.14	-11.53	-5.58	-19.76	-31.18
345	-2.09	-5.82	-4.08	-5.32	-1.47	1.3	0.25	-8.37	-8.29	-18.33	-5.35	-31.18	-31.18

Ant4													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-8.52	-3.59	-15.08	-13.31	-5.05	-4.28	-1.28	-8.47	-7.58	-3.46	-2.78	-8.23	-17.42
15	-8.15	-3.56	-18.7	-12.98	-8.28	-3.24	2.82	-0.55	-2.59	-0.6	-3.18	-12.02	-17.42
30	-8.09	-4.35	-32.9	-13.31	-13.61	-4.15	3.33	0.28	0.14	0.23	-3.22	-17.42	-17.42
45	-8.41	-6.13	-16.8	-13.62	-17.34	-3.62	-1.23	-3.54	-4.83	-5.21	-9.86	-15.08	-17.42
60	-9.06	-8.92	-11.4	-9.56	-11.67	-0.85	-2.31	0.27	-3.28	-10.98	-9.69	-9.68	-17.42
75	-10.2	-12.26	-15.7	-17.73	-10.75	-4.92	0.1	2.83	3.33	-1.41	0	-3.02	-17.42
90	-12.14	-14.1	-36.1	-6.47	-21.13	-9.67	-2.83	0.05	1.68	1.91	2.17	-0.05	-17.42
105	-14.51	-14.42	-14.83	-9.99	-6.04	-9.24	-1.95	-3.93	-12.31	0.11	1.27	0.33	-17.42
120	-16.21	-13.15	-8.51	-12.31	-6.48	-7.39	0.6	1.4	-5.28	-7.47	-0.64	-0.49	-17.42
135	-14.38	-10.9	-6.43	-4.63	-8.04	-6.56	-5.38	-0.18	-4.08	-13.67	-3.47	-1.13	-17.42
150	-11.15	-9.25	-5.92	-1.88	-2.92	-5.31	-8.07	-3.17	-3.38	-5.24	-7.26	-2.82	-17.42
165	-8.61	-7.44	-5.01	0.04	-0.53	-1.57	-4.18	-5.27	-1.58	-4.61	-9.57	-4.54	-17.42
180	-6.88	-5.83	-2.63	-0.93	-2.29	-4.2	-7.14	-9.99	-4.15	-7.75	-7.53	-6.41	-17.42
195	-5.78	-4.83	0.19	1.48	-0.92	-4.97	-6.63	-12.05	-8.1	-12.06	-7.45	-9.02	-17.42
210	-5.43	-4.4	1.48	4.23	0.79	-1.19	-4.01	-6.62	-9.33	-23.69	-12.74	-10.86	-17.42
225	-5.67	-4.64	1.02	3.91	1.61	0.83	-2.73	-6.49	-8.45	-18.31	-13.41	-12.29	-17.42
240	-6.65	-5.42	-1.81	0.54	-2.51	-3.92	-3.98	-7.36	-10.92	-16.98	-10.74	-12.16	-17.42
255	-8.32	-7.04	-5.31	-1.48	-1.13	0.19	-1.49	-9.64	-25.49	-19.61	-10.54	-7.59	-17.42
270	-11.09	-10.12	-6.34	-0.01	0.15	-0.62	-1.73	-4.22	-13.83	-16.77	-15.19	-4.22	-17.42
285	-14.48	-16.95	-4.28	-1	-4.28	-2.73	-1.09	-2.81	-7.68	-15.26	-15.49	-5.17	-17.42
300	-16.19	-26.53	-5	-5	-8.17	-3.37	-1.54	-4.96	-9.22	-21.91	-17.73	-8.04	-17.42
315	-14.26	-11.93	-8.03	-11.05	-9.9	-8.87	-11.14	-6.8	-6.61	-5.25	-15.31	-10.64	-17.42
330	-11.69	-7.28	-14.44	-12.51	-12.7	-14.91	-22.5	-11.79	-8.19	-5.48	-8.8	-10.07	-17.42
345	-9.68	-4.82	-19.18	-13.09	-6.89	-6.23	-1.68	-9.39	-25.16	-14.02	-3.37	-7.9	-17.42

Composite Gain													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-4.83	-3.8	-4.03	-5.69	-3.48	1.36	-1.14	-5.26	-8.97	-7.89	-6.82	-11.96	-22.9
15	-5.09	-3.15	-3.64	-4.92	-4.15	1.46	1.18	-1.91	-5.93	-5.71	-8.26	-11.11	-22.9
30	-5.89	-2.94	-2.34	-2.46	-7.7	0.6	1.41	-1.01	-3.4	-4.78	-8.55	-10.37	-22.9
45	-7.38	-3.35	-1.87	-0.35	-5.68	-0.55	-0.23	-1.36	-5.44	-8.72	-10.6	-7.84	-22.9
60	-9.42	-4.22	-3.97	-2.85	-6.21	-0.48	-0.91	0.01	-5.51	-13.2	-10.59	-6.21	-22.9
75	-11.79	-5.02	-5.69	-5.74	-3.12	2.02	0.97	0.73	-1.68	-5.51	-4.59	-5.04	-22.9
90	-13.08	-6.12	-6.54	-4.4	-3.54	1.47	-0.03	-0.85	-2.85	-3.25	-2.92	-4.09	-22.9
105	-11.68	-8.57	-9.01	-7.88	-3.76	1.43	0.53	-0.42	-6.28	-4.36	-3.91	-4.04	-22.9
120	-9.36	-11.15	-8.25	-8.93	-4.09	1.42	1.09	-0.49	-7.1	-8.16	-5.62	-4.99	-22.9
135	-7.39	-10.83	-6.61	-5.1	-3.38	0.78	-0.18	-3.11	-9.35	-12.9	-7.41	-6.16	-22.9
150	-5.93	-8.96	-5.74	-3.53	-2.77	0.55	-2.17	-2.11	-6.57	-9.92	-9.49	-8.06	-22.9
165	-5.09	-7.08	-5.55	-3.45	-2.34	1.07	-1.55	-5.02	-6.43	-8.47	-10.82	-9.61	-22.9
180	-4.79	-5.69	-5.5	-4.94	-2.4	1.64	0.09	-3.7	-7.35	-8.95	-11.26	-9.95	-22.9
195	-4.83	-5.31	-4.42	-3.86	-1.99	2.11	-0.44	-3.63	-9.09	-8.14	-10.65	-10.66	-22.9
210	-5.47	-5.6	-3.19	-0.67	-2.02	1.74	0	-3.39	-7.19	-9.84	-13.16	-8.64	-22.9
225	-6.55	-6.46	-2.98	-0.85	-1.87	1.56	0.22	-3.15	-4.83	-6.78	-12.84	-7.53	-22.9
240	-8.42	-7.94	-4.18	-3.16	-3.73	0.81	0.54	-1.19	-2.93	-4.82	-7.61	-5.35	-22.9
255	-10.51	-9.52	-6.68	-4.91	-3.45	1.09	0.66	-0.96	-4.04	-2.72	-8.99	-3.49	-22.9
270	-11.96	-10.34	-9.48	-4.75	-3.86	0.28	-1.06	-2.31	-5.6	-8.28	-8.77	-3.61	-22.9
285	-11.03	-10.48	-8.49	-3.99	-5.04	-0.99	-2.14	-2.72	-3.29	-11.73	-7.29	-4.17	-22.9
300	-8.88	-10.24	-8.09	-4.96	-5.09	-0.23	-0.87	-3.81	-6.52	-9.4	-10.42	-4.65	-22.9
315	-7	-8.74	-8.13	-5.54	-3.83	-0.04	-0.65	-1.76	-8.56	-7.31	-11.94	-6.91	-22.9
330	-5.76	-6.87	-6.95	-5.44	-4.74	-0.47	-1.77	-2.68	-7.09	-6.71	-8.83	-8.85	-22.9
345	-5.06	-5.14	-5.07	-5.83	-4.52	0.31	-0.64	-4.21	-7.23	-9.92	-6.43	-10.08	-22.9

Ant1													
Freq	6675												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-8.31	-4.49	-5.96	-20.36	-2.1	3.22	3.84	-3.28	-19.67	-15.47	-7.7	-9.22	-20.66
15	-7.78	-5.21	-6.09	-9.97	-1.85	2.94	3.18	-2.32	-8.42	-21.41	-9.21	-6.87	-20.66
30	-7.85	-7.51	-4.71	-6.92	-9.74	1.42	3.74	0.92	-4	-10.91	-14.62	-4.4	-20.66
45	-8.45	-10.58	-4.73	-2.79	-4.57	2.93	5.45	3.53	-2.06	-9.03	-16.27	-2.7	-20.66
60	-9.47	-12.22	-10.73	-5.97	-9.07	-0.2	4.31	3.14	-5.64	-28.64	-13.82	-1.85	-20.66
75	-10.89	-13.32	-14.73	-7.38	-3.14	1.77	3.33	1.95	-5.74	-6.58	-5.38	-2.14	-20.66
90	-13.26	-15.32	-16.61	-8.97	-1.5	1.07	1.9	-0.17	-10.62	-6.85	-3.18	-3.13	-20.66
105	-15.63	-17.8	-44.24	-4.07	-0.67	4.44	3.41	0.46	-8.91	-24.47	-5.5	-3.74	-20.66
120	-15.19	-20.29	-19.75	-5.79	-1.67	4.73	1.88	-2.35	-9.83	-10.45	-11.03	-5.21	-20.66
135	-12.59	-19.71	-13.93	-1.99	-1	5.22	3.18	-7.73	-14.17	-13.19	-10.71	-6.62	-20.66
150	-9.94	-19.88	-9.78	-4.93	-0.13	6.12	3.04	-2.77	-6.84	-21.06	-11.85	-9.16	-20.66
165	-8.38	-25.26	-5.7	-1.93	0.7	2.9	-1.27	-5.72	-13.56	-28.48	-11.91	-11.98	-20.66
180	-7.37	-22.75	-5.47	-1.55	-0.92	3.41	1.5	-2.27	-9.42	-17.98	-14.1	-15.5	-20.66
195	-6.71	-22.34	-10.9	-8.18	-1.05	3.64	1.89	-3.4	-10.66	-13.93	-15.09	-16.75	-20.66
210	-6.55	-20.97	-11.92	-5.74	-5.99	-1.32	0.03	-2.47	-5.81	-13.65	-16.56	-13.46	-20.66
225	-7.02	-15.23	-13.99	-3.06	-5.52	-2.87	-1.95	-3.77	-8.14	-17.62	-22.12	-11.14	-20.66
240	-8.25	-10.93	-17.61	-13.3	-5.52	-1.6	0.83	-3.38	-10.44	-21.53	-21.32	-10.04	-20.66
255	-10.67	-8.89	-7.27	-8.66	-4.86	1.66	1.13	-3.85	-10.49	-18.94	-18.35	-7.7	-20.66
270	-13.95	-8.85	-6.08	-8.01	-6.49	-3.62	-3.05	-6.34	-17.38	-20.3	-22.32	-8.71	-20.66
285	-17.25	-10.86	-9.07	-10.43	-3.62	-0.05	-1.27	-5.79	-16.5	-20.33	-24	-9.98	-20.66
300	-17.5	-12.36	-9.1	-3.77	-4.75	-2.14	-2.21	-11.98	-24.16	-28.59	-20.97	-13.62	-20.66
315	-13.72	-9.47	-6.68	-5.62	-6.95	1.17	-0.76	-6.85	-14.31	-13.04	-21.66	-20.66	-20.66
330	-10.83	-6.1	-6.29	-15.07	-6.81	0.94	2.57	-3.88	-10.05	-9.25	-12.08	-17	-20.66
345	-9.42	-4.65	-5.78	-11.94	-2.3	3.06	1.55	-4.6	-11.74	-11.61	-9.44	-11.17	-20.66

Ant2													
Freq	6675												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-8.8	-5.12	-5.3	-1.72	-2.76	-1.47	-2.55	-5.71	-9.9	-9.79	-13.43	-16.08	-21.24
15	-7.24	-3.3	-2.42	-0.47	-4.48	-2.465	-8.13	-14.47	-28.13	-21.25	-17.76	-16.47	-21.24
30	-6.25	-2.21	1.15	1.34	-3.2	-1.62	-1.8	-3.39	-10.19	-13.68	-18.7	-12.3	-21.24
45	-5.89	-2.07	3.07	2.19	-3.99	-1.03	-3.16	-9.27	-20.73	-27.12	-14.58	-8.58	-21.24
60	-6.12	-2.51	2.74	1.9	-2.02	-0.56	-2.76	-5.82	-9.49	-12.12	-11.05	-11.4	-21.24
75	-6.76	-3.39	0.76	-0.84	-5.09	-2.05	-3.4	-4.11	-16.02	-6.77	-14.9	-21.24	-21.24
90	-8.43	-5.07	-1.76	-1.42	-3.03	-0.21	-3.04	-2.92	-7.28	-7.05	-18.62	-18.93	-21.24
105	-11.39	-8.66	-6.42	-4.09	-5.61	-3.37	-1.63	-1.54	-9.92	-17.94	-14.47	-14.91	-21.24
120	-17.11	-15.07	-10.64	-7.36	-3.05	0.41	-0.65	-0.24	-7.65	-13.14	-16.76	-12.08	-21.24
135	-26.66	-14.26	-6.94	-6.1	-5.64	-2.41	-3.22	-4.92	-11.74	-8.34	-14.99	-13.97	-21.24
150	-15.92	-9.95	-5.19	-4.52	-11.58	-7.22	-5.93	-14.48	-8.58	-12.75	-9.75	-12.72	-21.24
165	-10.55	-7.76	-4.76	-8.24	-13.69	-6.29	-5.87	-5.87	-9.85	-11.5	-9.19	-9.86	-21.24
180	-7.55	-7.14	-4.77	-18.19	-6.99	-0.7	-4.55	-2.39	-7.82	-5.7	-18.07	-8.36	-21.24
195	-6.1	-8.27	-4.95	-24.61	-7.56	0.33	-5.63	-3.11	-9.93	-5.61	-9.79	-6.48	-21.24
210	-5.36	-10.94	-4.41	-12.05	-6.84	-1.73	-0.69	-5.74	-8.53	-16.39	-9.5	-3.57	-21.24
225	-5.29	-8.87	-3.54	-9.3	-5.67	-3.29	2.48	1.01	-1.13	-4.98	-6.9	-1.98	-21.24
240	-5.83	-5.72	-2.08	-1.7	-11.94	-1.48	1.22	1.75	0.65	-0.85	-3.68	0.74	-21.24
255	-7.02	-4.99	-3.58	-1.29	-8.97	-4.56	-4.28	0.84	0.05	0.67	-4.99	2.17	-21.24
270	-9.39	-6.67	-13.41	-9.45	-25.63	-9.98	-0.6	2.7	0.45	-6.63	-5.62	1.33	-21.24
285	-13.43	-9.41	-11.54	-2.92	-6.63	-7.51	-8.23	-1.11	0.47	-8.33	-5.08	1.71	-21.24
300	-20.08	-9.14	-9.99	-4.97	-4.35	-11.64	-0.26	0.23	-3.97	-5.26	-11.96	1.3	-21.24
315	-22.47	-7.53	-7.77	-8.58	-1	-1.77	-8.85	-2.24	-6.98	-5.68	-14.2	-1.86	-21.24
330	-14.8	-6.83	-5.3	-5.05	-2.38	-4.01	-6.23	-7.03	-5.62	-3.73	-9.13	-4.5	-21.24
345	-11	-6.46	-4.48	-2.78	-3.9	-1.8	-1.22	-3.62	-6.94	-4.34	-14.2	-9.13	-21.24

Ant3													
Freq	6675												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.9	-13.29	-6.87	-4.35	-3.1	0.22	-1.9	-6.51	-10.54	-17.9	-9.48	-28.76	-28.76
15	-6.58	-15.8	-10.48	-8.19	-3.69	0.61	-0.5	-2.56	-5.86	-11.55	-14.39	-22.66	-28.76
30	-7.86	-19.41	-13.79	-12.22	-14.08	-2.24	0.74	-1.56	-4.48	-13.67	-20.38	-19.54	-28.76
45	-9.88	-26.3	-10.16	-5.57	-14.88	-5.01	-1.91	-5.43	-7.83	-11.98	-13.92	-13.47	-28.76
60	-12.99	-30.37	-12.09	-12.17	-6.73	-2.65	-1.54	-7.62	-20.96	-22.8	-15.63	-8.46	-28.76
75	-18	-21.11	-13.75	-15.24	-1.06	3.23	3.04	-1.73	-12.22	-13.18	-17.58	-10.96	-28.76
90	-20.5	-16.28	-14.93	-12.66	-2.73	1.98	0.77	-4.35	-11.74	-19.21	-36.17	-14.22	-28.76
105	-14.25	-12.79	-13.25	-16.02	-5.46	-0.23	-1.77	-12.21	-18.51	-15.49	-22.52	-15.45	-28.76
120	-10.17	-10.6	-14.94	-7.42	-4.28	-1.03	-4.08	-13.24	-28.78	-24.3	-19.83	-15.08	-28.76
135	-7.8	-8.33	-14.65	-4.52	-1.55	0.9	-1.06	-7.34	-21.83	-21.62	-18.96	-14.54	-28.76
150	-6.7	-6.22	-6.4	-4.37	-3.7	2.23	0.35	-5.95	-14.12	-23.49	-22.47	-12.47	-28.76
165	-6.21	-4.69	-4.09	-4.97	-2.7	2.27	-1.3	-15.91	-10.77	-13.17	-29.38	-12.26	-28.76
180	-6.39	-4.34	-4.77	-9.67	-2.14	3.32	3.01	-3.88	-21.42	-15.02	-24.83	-10.37	-28.76
195	-7.29	-4.95	-6.68	-3.57	0.61	5.39	3.28	-6.41	-19.01	-11.68	-24.78	-13.41	-28.76
210	-9.25	-5.64	-5.76	-3.56	-2.96	3.17	3.88	-1.56	-15.13	-6.64	-21.21	-11.43	-28.76
225	-12.32	-6.74	-5.65	-8.76	-4.35	4.22	5.18	1.41	-9.16	-11.63	-16.43	-11.72	-28.76
240	-17.96	-8.94	-6.01	-11.21	-1.59	4.66	3.45	-1.44	-14.34	-19.02	-20.9	-10.99	-28.76
255	-29.73	-11.91	-11.12	-6.55	-0.43	3.7	2.67	1.58	-7.97	-10.86	-17.75	-5.22	-28.76
270	-18.44	-16.82	-16.54	-5.33	0.31	3.89	2.4	-2.59	-10.49	-8.82	-19.78	-4.54	-28.76
285	-12.37	-29.72	-20.18	-1.28	-1.44	1.42	-0.99	-5.21	-2.21	-8.53	-9.92	-5.31	-28.76
300	-9.45	-15.78	-22.78	-7.26	-2.12	3.42	1.69	-2.06	-4.24	-9.41	-12.69	-7.39	-28.76
315	-7.56	-11.77	-24.18	-10.57	-2.57	4.6	2.33	-6.27	-20.09	-13.38	-15.07	-10.36	-28.76
330	-6.34	-11.1	-13.38	-14.91	-0.96	4.96	3.08	-4.21	-10.15	-12.4	-9.99	-13.9	-28.76
345	-5.81	-11.55	-7.78	-5.81	-0.67	2.96	-1.41	-9.92	-7.42	-10.45	-9.7	-22.17	-28.76

Ant4													
Freq	6675												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-19.55	-7.38	-24.08	-15.22	-8.51	-5.05	-2.98	-6.75	-5.02	-2.53	-2.24	-6.45	-18.23
15	-24.62	-5.98	-13.1	-22.08	-10.02	-3.87	2.84	0.71	-0.64	-0.57	-2.84	-9.01	-18.23
30	-21.42	-5.27	-6.57	-14.97	-9.98	-2.12	3.78	1.81	1.12	-1.17	-2.42	-10.97	-18.23
45	-16.8	-5.71	-4.15	-6.86	-4.15	0.79	-0.02	-2.04	-5.71	-7.45	-12.14	-7.38	-18.23
60	-13.17	-7.57	-6.23	-3.73	-8.46	-0.05	-0.23	0.16	-2.28	-12.46	-7.35	-2.41	-18.23
75	-11.02	-9.85	-9.18	-7.65	-6.74	-5.84	-1.97	0.2	2.34	-0.51	-0.21	1.88	-18.23
90	-10.05	-13.19	-8.59	-10.08	-16.9	-9.06	-2.85	-0.18	1.39	2.03	1.1	2.95	-18.23
105	-9.49	-21.75	-8.5	-8.07	-3.36	-4.59	-2.9	-5.87	-9.07	-1.45	-0.71	2.13	-18.23
120	-9.41	-19	-6.29	-6.48	-5.16	-2.73	-0.59	2.8	-2.78	-10.53	-3.49	0.81	-18.23
135	-9.74	-12.88	-3.62	-0.58	-1.4	0.62	-7.09	0.45	-2.58	-17.06	-8.27	-0.51	-18.23
150	-10.62	-10.74	-3.48	-1	-4.51	-3.38	-11.55	-5.92	-4.23	-7.39	-15.67	-2.62	-18.23
165	-11.96	-10	-5.23	-1.3	-2.32	-2.02	-2.61	-6.41	-4.26	-5.89	-12.47	-6.05	-18.23
180	-13.59	-9.02	-10.05	-1.84	-1.33	0.44	-2.33	-10.23	-7.85	-9.09	-8.36	-10.27	-18.23
195	-16.95	-6.57	-5.56	-3.33	-3.79	-5.74	-33.26	-17.69	-17.45	-8.91	-7.14	-13.58	-18.23
210	-23.09	-4.85	-0.19	0.41	-3.35	-6.66	-3.77	-5.05	-10.58	-14.6	-11.65	-18.23	-18.23
225	-56.63	-4.15	1.25	3.35	1	1.76	-0.12	-5.83	-10.96	-22.25	-11.99	-17.37	-18.23
240	-22.17	-3.96	-0.46	0.48	0.13	-1.2	-8.49	-6.17	-7.72	-14.76	-8.44	-16.04	-18.23
255	-16	-4.33	-4.11	-3.91	-3.92	-0.53	-1.49	-12.34	-28.1	-13.76	-10.97	-11.05	-18.23
270	-13.46	-5.2	-6.96	-5.17	-1.71	-1.25	-4.21	-5.39	-10.16	-10.54	-17.91	-7.19	-18.23
285	-11.91	-6.96	-10.74	-10.95	-4.04	-3.2	-1.66	-3.65	-9.44	-11.04	-13.61	-7.81	-18.23
300	-11.26	-8.9	-19.29	-7.42	-7.26	-4.7	-5.3	-8.58	-11.75	-17.44	-19.57	-9.34	-18.23
315	-11.34	-10.09	-17.59	-5.52	-12.78	-5.75	-7.7	-18.3	-8.46	-6.79	-12.94	-10.3	-18.23
330	-12.14	-9.88	-15.86	-7.35	-7.95	-16.15	-9.97	-12.04	-11.73	-10.43	-6.15	-8.8	-18.23
345	-14.66	-8.97	-22.66	-14.58	-5.83	-4.84	-1.96	-7.39	-12.92	-7.84	-1.54	-6.36	-18.23

Composite Gain													
Freq	6675												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-8.64	-6.51	-7.23	-5.69	-3.53	0.18	0.13	-5.33	-8.89	-7.52	-6.36	-10.32	-20.91
15	-8.4	-5.82	-6.21	-5.39	-4.16	-0.54	1.01	-2.3	-4.99	-6.19	-7.62	-10.47	-20.91
30	-8.45	-5.66	-3.23	-3.83	-7.42	-0.86	2.17	-0.1	-2.71	-6.33	-8.03	-8.92	-20.91
45	-8.83	-6.11	-1.48	-1.77	-5.36	0.28	1.48	-0.86	-5.75	-10.34	-13.98	-6.46	-20.91
60	-9.44	-7.01	-2.47	-2.43	-5.58	-0.75	0.86	-0.54	-6.09	-15.06	-10.82	-4.43	-20.91
75	-10.14	-8.13	-4.6	-5.2	-3.49	0.5	1.19	-0.37	-2.87	-4.66	-4.91	-2.52	-20.91
90	-11.27	-9.87	-6.68	-6.02	-3.57	-0.07	-0.27	-1.55	-3.67	-2.99	-3.51	-2.03	-20.91
105	-12.04	-12.76	-9.83	-6.19	-3.29	0.54	0.06	-2.73	-10.36	-7.19	-5.33	-2.77	-20.91
120	-11.87	-14.56	-10.41	-6.71	-3.34	1.3	-0.38	-0.61	-6.97	-12.39	-8.56	-3.98	-20.91
135	-10.85	-12.1	-7.5	-4.31	-2.06	1.96	-0.54	-3.51	-7.8	-12.58	-11.58	-5.3	-20.91
150	-9.71	-9.64	-5.67	-3.39	-3.42	2.05	-0.68	-5.71	-7.2	-12.08	-12.93	-7.11	-20.91
165	-8.73	-8.17	-4.91	-3.35	-2.33	0.51	-2.42	-7.1	-8.2	-10.25	-12.17	-9.26	-20.91
180	-8.01	-7.62	-5.81	-4.33	-2.3	1.97	0.36	-3.79	-9.48	-9.59	-12.93	-10.46	-20.91
195	-7.79	-7.6	-6.51	-5.77	-1.99	2.5	-0.06	-5.26	-12.64	-8.93	-10.81	-10.77	-20.91
210	-7.99	-7.64	-3.85	-3.31	-4.48	-0.34	0.72	-3.37	-8.86	-11	-12.8	-8.45	-20.91
225	-8.6	-7.24	-2.83	-1.39	-2.64	1.08	2.22	-0.8	-5.51	-9.9	-11.31	-7.01	-20.91
240	-9.66	-6.59	-3.5	-3.2	-2.87	1.04	0.87	-1.38	-4.39	-6.6	-8.33	-4.59	-20.91
255	-11.1	-6.58	-5.64	-4.24	-3.56	1.01	0.24	-1.08	-5.01	-4.87	-9.71	-2.6	-20.91
270	-12.7	-7.77	-8.9	-6.63	-3.07	-0.3	-0.6	-1.35	-4.84	-9.53	-11.16	-2.94	-20.91
285	-13.31	-10.01	-11.43	-7.37	-3.56	-1.21	-2.27	-3.54	-3.35	-10.28	-9.4	-2.92	-20.91
300	-12.68	-10.77	-12.22	-5.58	-4.25	-0.95	-0.82	-3.28	-6.74	-9.67	-14.67	-3.74	-20.91
315	-11.3	-9.45	-9.97	-7.1	-3.98	1.07	-1.48	-5.79	-10.11	-8.42	-14.99	-6.75	-20.91
330	-9.9	-8.01	-8.23	-8.54	-3.6	0.79	0.19	-5.81	-8.73	-7.63	-8.8	-8.64	-20.91
345	-9.12	-7.18	-7.03	-6.54	-2.77	0.96	-0.53	-5.75	-9.02	-7.62	-6.2	-9.63	-20.91

Ant1													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-11.89	-6.68	-9.84	-6.33	-0.57	4.63	4.23	-3.74	-24.41	-11.97	-9.82	-18.97	-25.92
15	-11.45	-8.22	-8.8	-4.17	-2.5	2.14	1.79	-6.54	-14.01	-9.12	-8.79	-15.2	-25.92
30	-11.69	-10.63	-5.99	-9.56	-6.11	1.77	2.97	0	-3.71	-6.53	-7.07	-11.43	-25.92
45	-12.74	-14.43	-5.28	-22.69	-1.76	3.76	3.97	3.33	-0.75	-5.19	-7.88	-7.75	-25.92
60	-14.63	-17.9	-7.9	-23.6	-1.54	3.32	3.32	1.16	-5.53	-6.17	-13.4	-7.18	-25.92
75	-18.3	-16.39	-13.76	-7.96	-4.73	0.51	1.31	-1.06	-14.33	-11.86	-14.9	-5.74	-25.92
90	-24.39	-15.4	-19.27	-7.51	-2.39	0.22	0.43	-2.25	-7.85	-11.9	-8.82	-5.07	-25.92
105	-28.54	-17.05	-13.57	-6.75	-1.24	0.18	-0.16	-7.52	-14.04	-4.25	-7.92	-5.89	-25.92
120	-20.35	-23.97	-14.88	-4.51	-1.06	0.01	-2.68	-11.71	-13.64	-7.3	-10.64	-7.46	-25.92
135	-15.68	-21.02	-13.43	-9.94	-1.14	3.48	1.02	-28.91	-9.25	-18.63	-17.65	-8.32	-25.92
150	-13.18	-17.02	-10.03	-7.92	1.12	4.92	1.53	-6.3	-9.67	-17.32	-23.94	-10.59	-25.92
165	-11.36	-15.59	-9.5	-4.49	1.28	3.54	-2.09	-11.07	-10.52	-9.01	-24.09	-13.23	-25.92
180	-10.4	-13.77	-7.56	-3.74	-0.44	1.11	-1.81	-7.01	-15.54	-15.81	-17.96	-16.96	-25.92
195	-10.32	-11.91	-9.42	-6.72	-1.15	0.28	-1.47	-4.59	-11.06	-12.46	-17.8	-25.92	-25.92
210	-11	-10.71	-12.58	-16.63	-7.76	-4.05	-2.22	-2.65	-8.8	-9.31	-12.87	-23	-25.92
225	-12.4	-10.1	-12.95	-15.68	-11.02	-5.33	-4.65	-5.04	-8.81	-8.86	-11.81	-15.9	-25.92
240	-14.48	-11.79	-9.84	-9.53	-4.57	0.05	0.49	-3.59	-9.85	-17.46	-15.48	-12.68	-25.92
255	-17.6	-16.14	-8.84	-5.4	-2.68	0.95	0.57	-3.8	-13.19	-20.68	-25.79	-11.4	-25.92
270	-23.57	-16.59	-13.58	-11.17	-7.68	-2.2	-1.7	-4.35	-14.38	-16.21	-28.37	-11.78	-25.92
285	-34.93	-11.71	-18.33	-8.72	-3.77	-2.28	-4.1	-12.1	-17.39	-16.23	-25.7	-15.37	-25.92
300	-22.63	-8.56	-12.67	-12.13	-7.11	-4.35	-7.99	-16.22	-19.13	-21.78	-17.51	-22.98	-25.92
315	-17.92	-7.09	-7.32	-8.05	-6.4	-3.13	-5.37	-9.3	-14.75	-15.98	-20.66	-17.65	-25.92
330	-14.65	-6.29	-6.05	-10.33	-2.44	2.81	1.72	-7.6	-18.24	-9.19	-19.38	-13.91	-25.92
345	-12.54	-5.99	-8.01	-15.06	-3.06	-0.73	-1.26	-9.49	-18.2	-16.75	-12.5	-16.28	-25.92

Ant2													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-9.84	-8.2	-7.56	-3.18	-5.92	-3.77	-0.34	-0.45	-5.78	-9.88	-21.34	-16.63	-26.2
15	-8.06	-6.7	-7.83	-2.95	-6.27	-4.93	-6.76	-5.67	-8.84	-18.63	-16.58	-16.36	-26.2
30	-7.14	-5.9	-3.15	-1.88	-5.41	-11.41	-9.61	-7.4	-12.32	-14.2	-12.73	-15.06	-26.2
45	-6.6	-6.24	-0.68	-0.05	-4.99	-4.94	-6.38	-4.58	-12.26	-16.51	-18.49	-8.75	-26.2
60	-6.7	-8.91	-1.24	-0.18	-4.29	-4.3	-5.22	-16.22	-12.93	-14.76	-19.35	-9.81	-26.2
75	-7.34	-13.11	-4.25	-1.93	-4.35	-2.71	-4.14	-7.72	-27.27	-12.7	-19.25	-13.14	-26.2
90	-8.9	-12	-3.84	-4.41	-2.54	-1.75	-4.01	-4.23	-8.37	-10.73	-12.65	-26.2	-26.2
105	-11.5	-10.79	-6.73	-7.74	-7.22	-2.93	-3.09	-5.45	-16.18	-11.01	-13.45	-20.3	-26.2
120	-15.97	-12.59	-19.32	-15.41	-8.1	-2.47	-0.95	-6.07	-10.76	-13.25	-35.77	-14.31	-26.2
135	-23.73	-20.35	-10.33	-8.33	-10.49	-2.07	-2.38	-11.44	-14.75	-10.13	-10.82	-15.78	-26.2
150	-17.78	-20.86	-4.4	-2.91	-11.08	-10.57	-10.8	-12.51	-17.09	-16.46	-8.79	-14.5	-26.2
165	-11.98	-13.26	-4.17	-5.44	-20.31	-12.46	-4.07	-2.61	-12.53	-9.76	-11.93	-10.65	-26.2
180	-8.93	-10.91	-6.99	-5.52	-7.29	-5.59	-6.71	-4.72	-11.69	-7.82	-22.19	-8.43	-26.2
195	-6.98	-8.95	-13.05	-5.59	-6.02	-3.85	-4.95	-3.3	-11.98	-14.99	-12.45	-9.36	-26.2
210	-6.11	-5.91	-20.1	-12.99	-8.82	-6.4	-1.55	-2.23	-6.62	-13.91	-9.74	-6.01	-26.2
225	-5.88	-4.03	-8.85	-12.07	-12.12	-3.31	1.81	0.16	-1.72	-3.86	-7.11	-2.93	-26.2
240	-6.12	-4.5	-7.53	-7.18	-13.63	-3.37	-0.95	0.57	-0.22	-1.14	-3.35	-1.07	-26.2
255	-7.11	-8.12	-11.56	-20.66	-19.82	-16.6	-4.43	1.04	1.16	-1.98	-2.87	1.07	-26.2
270	-8.81	-19.7	-24.3	-14.74	-15.33	-12.21	-3.49	0.73	0.43	-6.87	-7.13	-1.1	-26.2
285	-11.87	-14.43	-12.83	-15.28	-10.08	-14.47	-5.61	-0.85	-2.81	-7.13	-14.15	-3.5	-26.2
300	-16.26	-9.83	-9.79	-6.47	-6.28	-9.94	-3.13	-0.31	-6.28	-11.55	-8.34	-8.3	-26.2
315	-22.54	-10.85	-9.67	-3.52	-4.32	-1.98	-0.4	-5.01	-12.01	-13.06	-4.94	-10.2	-26.2
330	-17.96	-11.63	-8.7	-2.94	-5.37	-2.31	-0.21	-9.17	-8.13	-6.37	-5	-11.45	-26.2
345	-12.87	-10.14	-6.99	-2.64	-8.02	-8.86	-2.58	-3.32	-5.2	-5.62	-9.76	-16.87	-26.2

Ant3													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-7.07	-9.51	-8.27	-4.33	-2.06	0.45	-0.94	-4.59	-7.86	-7.23	-15.51	-12.03	-28.29
15	-6.67	-9.77	-10.1	-5.83	-3.63	0.64	-2.22	-4.7	-11.82	-12.91	-17.67	-13.18	-28.29
30	-6.88	-10.04	-19.79	-31.46	-8.48	-2.45	-1.17	-2.34	-6.16	-11.2	-23.02	-15.9	-28.29
45	-7.57	-11.09	-13.27	-6.62	-28.51	-9.77	-5.42	-12.16	-14	-13.1	-17.57	-19.01	-28.29
60	-8.95	-13.96	-11.55	-5.17	-9.76	-2.4	0	-5.37	-18.6	-30	-20.69	-18.69	-28.29
75	-10.74	-19.82	-11.52	-7.59	-3.72	0.82	0.71	-5.27	-10.54	-13.32	-18.38	-17.35	-28.29
90	-13.58	-26.36	-15.34	-13.88	-5.22	-0.96	-0.74	-11.34	-18.62	-18.98	-41.35	-16.78	-28.29
105	-17.02	-18.62	-20.16	-11.67	-7.92	-2.25	-5.88	-26.71	-11.02	-11.8	-43.63	-18.41	-28.29
120	-16.74	-14.58	-13.17	-5.59	-2.65	-3.26	-4.31	-16.5	-21.25	-26.98	-27.65	-19.48	-28.29
135	-12.89	-11.93	-6.69	-3.82	-4.03	-2.44	-5.88	-10.5	-21.06	-28.95	-29.13	-21.97	-28.29
150	-10.03	-10.76	-6.42	-6.52	-0.71	2.2	-1.4	-21.84	-12.05	-11.48	-18.84	-28.29	-28.29
165	-8.29	-11.76	-13.84	-5.88	-1.51	-0.12	-1.92	-9.31	-11.07	-8.63	-15.17	-25.89	-28.29
180	-7.12	-14.98	-15.84	-0.38	1.32	5.03	2.06	-11.11	-7.69	-7.08	-15.84	-22.54	-28.29
195	-6.63	-17.86	-9.43	-0.03	-1.44	2.79	0.29	-5.99	-3.76	-2.36	-21.17	-20.97	-28.29
210	-6.73	-19.13	-9.77	-4.52	-2.5	2.98	3.02	-2.34	-4.86	-2.26	-14	-17.5	-28.29
225	-7.49	-20.11	-12.15	-10.29	0	3.63	3.06	-2.41	-12.59	-4.66	-10.99	-15.01	-28.29
240	-8.91	-18.44	-15.33	-7.27	-0.27	2.92	1.07	-6.16	-14.42	-7.47	-10.11	-17.1	-28.29
255	-11.4	-16.17	-18.77	-3.32	-0.74	0.82	-1.79	-10.73	-13.37	-7.31	-13.54	-12.77	-28.29
270	-14.7	-15.37	-15.91	-1.88	0.26	1.67	-1.59	-7.13	-12.87	-7.57	-13.14	-8.49	-28.29
285	-18.12	-16.51	-16.58	-7.78	-3.29	-2.85	-5.98	-11.35	-3.19	-7.18	-13.76	-4.91	-28.29
300	-16.19	-16.28	-13.14	-9.21	-1.56	-1.19	-3.04	-13.99	-5.72	-7.22	-7.14	-3.33	-28.29
315	-12.34	-12.84	-14.88	-10.68	-2.17	1.41	-2.85	-11.44	-5.77	-29.87	-12.6	-3.63	-28.29
330	-9.73	-11.12	-15.56	-7.37	-1.68	3.13	-0.31	-6.56	-5.04	-9.24	-15.12	-5.97	-28.29
345	-8.1	-10.08	-11.61	-11.52	0.35	3.95	-1.01	-4.5	-5.82	-5.18	-16.2	-9.12	-28.29

Ant4													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.1	-21.97	-15.82	-23.95	-7.38	-6.39	-4.25	-3.19	-4.97	-5.91	-7.85	-9.91	-22.66
15	-4.61	-23.46	-16.24	-16.6	-6.45	-0.39	-0.01	0.75	-2.81	-5.16	-7.88	-14.53	-22.66
30	-4.74	-16.44	-13.66	-6.71	-4.15	0.05	-0.07	-0.5	-2.27	-8.7	-7.04	-13.69	-22.66
45	-5.23	-10.31	-17.69	-4.54	-5.55	-2.08	-2.57	-4.73	-7.3	-16.15	-19.79	-9.93	-22.66
60	-6.22	-7.31	-16	-4.98	-6.6	-3.06	-3.98	-4.31	-5.86	-8.09	-7.78	-3.14	-22.66
75	-7.6	-7.37	-10.36	-22.48	-6.83	-7.85	-5.62	-2.15	0.23	-0.63	-1.53	0.34	-22.66
90	-9.21	-11.32	-5.28	-13.86	-13.27	-9.14	-10.74	-7.2	-0.87	1.04	-1.07	0.21	-22.66
105	-10.37	-24.88	-4.44	-13.57	-7.05	-4.04	-2.96	-5.52	-7.62	-2.65	-4.44	-0.76	-22.66
120	-10.61	-12.96	-10.15	-3.45	-4.52	-2.29	-6.3	-1.73	-2.47	-14.72	-11.03	-1.91	-22.66
135	-9.89	-7.49	-11.87	-0.19	-0.77	-1.54	-0.68	-5.11	-1.64	-14.63	-33.28	-3.31	-22.66
150	-8.85	-5.59	-9.71	-3.52	-4.95	-4.22	-2.34	-9.75	-4.39	-7.75	-20.41	-6.2	-22.66
165	-7.81	-4.77	-8.78	-6.73	-7.01	-2.75	-0.94	-6.52	-4.22	-6.02	-12.58	-10.26	-22.66
180	-7	-4.58	-7.54	-4.23	-3.95	-0.48	0.43	-2.53	-4.03	-14.8	-7.82	-14.99	-22.66
195	-6.66	-4.74	-7.89	-3.44	-4.05	-5.2	-7.09	-6.41	-8.31	-18.29	-6.31	-22.66	-22.66
210	-6.62	-4.32	-6.12	-4.37	-1.72	-2.02	-5.31	-10.07	-14.23	-18.35	-12.03	-19.37	-22.66
225	-6.95	-3.61	-1.47	-1.04	-2.95	-3.23	-3.75	-6.5	-8.43	-19.56	-15.06	-14.96	-22.66
240	-7.86	-3.24	0.75	1.44	-1.49	-1.64	-4.49	-6.13	-10.45	-13.46	-8.47	-13.29	-22.66
255	-9.15	-3.21	-1.01	-2.07	-10.75	-5.86	-4.55	-8.63	-13.34	-18.6	-10.18	-12.19	-22.66
270	-10.53	-4.23	-4.85	-7.81	-6.05	-1.94	-2.58	-6.56	-10.21	-21.24	-19.19	-8.61	-22.66
285	-11.77	-6.24	-8.06	-6.37	-12.96	-5.55	-3.06	-6.22	-11.56	-19.51	-13.59	-9.33	-22.66
300	-11.81	-9.53	-11.17	-14.3	-9.03	-6.65	-7.48	-8.37	-13.68	-28.65	-14.51	-9.23	-22.66
315	-9.68	-15.49	-24.95	-9.73	-5.98	-3.21	-5.37	-11.62	-11.86	-11.92	-23.48	-8.1	-22.66
330	-7.44	-26.38	-15.66	-7.23	-13.03	-11.83	-8.11	-9.06	-16.1	-10.43	-8.9	-8.12	-22.66
345	-5.97	-25.3	-13.15	-10.7	-5.69	-3.57	-5.35	-9.96	-10.84	-13.41	-4.62	-7.84	-22.66

Composite Gain													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-7.73	-9.17	-9.45	-5.66	-3.14	0.67	0.75	-2.69	-7.27	-8.15	-11.19	-13.03	-25.28
15	-7.05	-9.26	-9.8	-5.33	-4.38	0.04	-0.81	-2.96	-7.21	-9.1	-10.78	-14.66	-25.28
30	-6.98	-9.34	-7.04	-6.14	-5.77	-1.03	-0.18	-1.77	-4.81	-9.29	-9.46	-13.67	-25.28
45	-7.29	-9.54	-5.17	-4.08	-5	-0.67	-0.5	-1.4	-5.5	-10.02	-12.9	-9.83	-25.28
60	-8.13	-10.33	-5.98	-4.02	-4.56	-0.47	-0.17	-3.03	-8.21	-9.67	-12.35	-7.02	-25.28
75	-9.42	-11.78	-8.38	-6.73	-4.76	-1.2	-0.98	-3.32	-5.29	-5.89	-7.2	-4.51	-25.28
90	-11.3	-13.76	-7.26	-8.08	-4.31	-1.8	-2.16	-5.09	-5.44	-4.46	-6.16	-4.61	-25.28
105	-13.37	-15.22	-8.05	-9.1	-4.88	-1.97	-2.56	-7.3	-11.03	-5.75	-8.49	-5.52	-25.28
120	-14.48	-14.42	-13.25	-5.56	-3.38	-1.82	-3.12	-5.98	-7.56	-11.72	-13.79	-6.61	-25.28
135	-13.34	-11.88	-9.81	-3.92	-2.81	0.13	-1.31	-9.29	-6.75	-14.36	-15.95	-7.91	-25.28
150	-11.33	-10.13	-7	-4.75	-1.97	1.17	-1.53	-9.97	-8.59	-11.54	-14.02	-10.41	-25.28
165	-9.48	-9.25	-7.77	-5.56	-2.48	-0.2	-2.11	-6.17	-8.23	-8.11	-14.15	-12.39	-25.28
180	-8.15	-9	-8.4	-3.01	-1.47	1.5	-0.47	-5.33	-7.81	-9.78	-12.73	-12.99	-25.28
195	-7.41	-8.66	-9.58	-3.15	-2.74	-0.36	-2.41	-4.89	-7.51	-7.67	-11.03	-14.82	-25.28
210	-7.24	-7.42	-9.84	-7.04	-4.16	-0.92	-0.46	-3.41	-7.48	-7.17	-11.86	-11.47	-25.28
225	-7.59	-6.29	-6.22	-6.15	-3.85	-0.53	0.32	-2.7	-6	-6.5	-10.32	-8.25	-25.28
240	-8.44	-6.43	-4.26	-3.27	-2.92	0.13	-0.51	-2.87	-5.3	-5.97	-7.38	-6.47	-25.28
255	-9.93	-7.69	-5.99	-4.61	-4.32	-1.65	-2.01	-3.21	-4.41	-6.76	-7.83	-4.36	-25.28
270	-11.9	-9.59	-9.99	-6.36	-4.23	-1.59	-2.27	-3.08	-4.92	-9.87	-11.94	-5.52	-25.28
285	-14.34	-10.41	-12.12	-8.53	-5.86	-4.48	-4.52	-5.24	-5.64	-9.78	-14.98	-6.4	-25.28
300	-15.26	-10.24	-11.49	-9.55	-5.04	-4.42	-4.81	-5.45	-8.55	-11.74	-10.08	-7.34	-25.28
315	-13.28	-10.48	-10.85	-7.02	-4.38	-1.27	-2.98	-8.43	-9.72	-14.56	-10.12	-7.56	-25.28
330	-10.74	-10.18	-9.6	-6.14	-4.01	0.63	-0.55	-7.96	-8.97	-8.53	-9.14	-8.86	-25.28
345	-8.9	-9.49	-9.25	-7.38	-3	-0.11	-2.24	-5.87	-7.81	-7.93	-8.77	-10.82	-25.28

7.4 DG_NSSmax Test Data (ANT1/2/5/6 & ANT7/8/11/12)

Ant1													
Freq	2470												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-8.31	-7.18	-5.22	-4.96	-4.44	-0.53	-0.43	-2.04	-3.2	-4.68	-9.03	-7.26	-9.81
15	-8.7	-7.39	-5.56	-7.46	-7.92	-2.33	-3.38	-5.09	-4.74	-4.37	-10.11	-7.29	-9.81
30	-8.92	-7.96	-5.13	-6.69	-14.73	-5.5	-6.01	-7.68	-7.3	-4.78	-10.29	-7.46	-9.81
45	-8.97	-8.96	-5.16	-5.1	-13.78	-12.69	-9.29	-9.91	-8.76	-7.46	-10.45	-7.89	-9.81
60	-8.75	-10.37	-6.62	-5.28	-8.39	-15.53	-13.01	-11.4	-9.02	-12.34	-10.49	-8.87	-9.81
75	-8.4	-11.64	-10.03	-8.29	-6.58	-9.89	-12.89	-12.3	-9.81	-10.87	-11.8	-9.8	-9.81
90	-8.18	-12.64	-16.74	-13.86	-9.12	-8.81	-9.64	-16.53	-10.11	-11.02	-11.87	-9.81	-9.81
105	-8.14	-12.89	-17.04	-13.27	-14.52	-10.63	-6.91	-10.28	-14.42	-9.69	-9.35	-8.79	-9.81
120	-8.08	-12.37	-13.69	-8.59	-10.29	-8.99	-4.92	-5.8	-11.95	-8.22	-7.15	-7.99	-9.81
135	-7.99	-11.48	-11.13	-4.96	-5.46	-6.41	-4.44	-4.94	-9.17	-7.53	-6.68	-7.92	-9.81
150	-7.85	-10.52	-8.74	-2.81	-3.03	-3.23	-5.1	-6.86	-8.59	-7.27	-6.79	-8.47	-9.81
165	-7.96	-9.71	-6.94	-1.8	-1.19	-0.89	-3.68	-6.88	-10.9	-6.78	-7.94	-9.13	-9.81
180	-7.98	-9.1	-6.21	-1.22	-0.37	0.51	-1.61	-5.15	-6.11	-9.49	-9.83	-8.51	-9.81
195	-7.89	-8.66	-6.12	-1.23	-0.12	0.89	-0.37	-1.93	-5.29	-8.76	-7.91	-6.3	-9.81
210	-7.66	-8.3	-6.09	-1.72	-0.36	0.45	0.54	-0.57	-4.18	-6.75	-7.03	-4.41	-9.81
225	-7.49	-8.21	-5.81	-1.96	-1.25	-0.39	0.91	-0.48	-3.77	-5.16	-6.14	-3.58	-9.81
240	-7.42	-8.14	-5.27	-2.47	-3.27	-0.63	-0.52	-1.52	-3.13	-3.11	-4.4	-3.3	-9.81
255	-7.75	-7.9	-4.53	-2.67	-5.07	-1.74	-2.05	-0.54	-1.89	-1.37	-3.83	-3.33	-9.81
270	-8.11	-7.59	-3.71	-1.23	-3.47	-1.08	-0.03	1.75	-0.15	-0.88	-4.26	-3.64	-9.81
285	-8.42	-7.15	-3.19	0.53	-0.84	1.51	2.58	3.07	-0.18	-1.55	-5.11	-4.27	-9.81
300	-8.42	-6.86	-2.75	1.08	0.35	3.38	3.75	2.98	-1.45	-3.88	-6.76	-5.29	-9.81
315	-8.35	-6.75	-2.45	0.23	0.69	3.57	3.87	2.63	-3.39	-5.95	-8.41	-6.28	-9.81
330	-8.23	-6.83	-2.75	-0.82	-0.64	2.93	3.13	1.81	-3.11	-6.74	-8.62	-6.94	-9.81
345	-8.18	-6.92	-3.93	-2.06	-2.46	1.39	1.77	0.47	-3.42	-5.03	-8.21	-7.15	-9.81

Ant2													
Freq	2470												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-8.5	-5.11	-2.87	-3.37	-6.15	0.06	2.74	2.29	-2.16	-3.31	-5.84	-7.74	-8.63
15	-8.45	-6.07	-4.11	-5.07	-6.66	-0.19	2.33	0.71	-3.46	-6.45	-7.75	-7.28	-8.63
30	-8.6	-7.53	-5.34	-5.6	-4.91	0.76	0.75	-0.82	-5.3	-8.79	-8.45	-6.17	-8.63
45	-8.43	-9.22	-5.77	-2.53	-2	0.84	1.14	-2.04	-3.87	-8.16	-7.48	-5.51	-8.63
60	-8.04	-11.36	-5.88	-0.11	-0.21	1.77	1.06	-0.13	-2.31	-6.27	-7	-5.42	-8.63
75	-7.72	-14.24	-6.39	0.27	0.53	2.4	2.42	1.84	-0.77	-4.62	-8.06	-5.68	-8.63
90	-7.63	-17.68	-8.2	-1.17	0.33	2.83	3.6	2.99	0.14	-3.97	-8.78	-5.56	-8.63
105	-7.71	-17.37	-10.72	-3.91	-0.83	2.69	3.5	2.78	0.14	-3.57	-8.13	-5.12	-8.63
120	-7.77	-13.68	-9.35	-5.03	-2.49	0.89	1.7	1.87	0.22	-2.95	-6.84	-5.56	-8.63
135	-7.77	-10.75	-6.09	-3.46	-4.48	-3.67	-1.4	1.48	0.17	-2.72	-6.82	-7.39	-8.63
150	-7.77	-8.86	-4.45	-3.1	-6.71	-9.21	-2.71	0.59	-1.12	-4.93	-7.92	-8.63	-8.63
165	-7.64	-7.79	-4.26	-4.42	-8.52	-6.92	-3.14	-2.72	-5.5	-8.77	-9.28	-8.34	-8.63
180	-7.55	-7.29	-5.23	-7.6	-7.99	-5.9	-4.61	-6.95	-11.66	-10.82	-7.78	-7.61	-8.63
195	-7.55	-7.29	-7.05	-12.32	-6.74	-3.68	-4.98	-5.46	-8.09	-6.87	-7.59	-6.99	-8.63
210	-7.62	-7.54	-8.85	-16.16	-6.3	-3.09	-3.68	-4.44	-5.63	-6.66	-6	-6.18	-8.63
225	-7.81	-7.8	-10.12	-14.59	-7.14	-3.74	-5.07	-3.52	-7.29	-7.33	-4.4	-5.33	-8.63
240	-8.16	-7.97	-10.65	-15.42	-7.85	-5.47	-6.08	-3.59	-10.37	-9.7	-4.71	-4.07	-8.63
255	-8.38	-7.87	-10.53	-16.7	-10.16	-5.64	-4.69	-3.59	-9.11	-10.4	-5.06	-3.15	-8.63
270	-8.4	-7.44	-9.44	-17.54	-12.76	-5.1	-3.36	-2.25	-6.66	-6.69	-4.21	-3.06	-8.63
285	-8.27	-6.67	-7.21	-10.24	-12.23	-5.66	-2.59	-1.95	-4.6	-4.41	-2.93	-3.37	-8.63
300	-8.42	-5.74	-4.56	-5.18	-9.63	-6.49	-3.5	-2.31	-4.41	-4	-2.67	-3.78	-8.63
315	-8.47	-5.04	-2.58	-2.77	-7.14	-9.05	-4.74	-2.5	-4.12	-2.37	-3.36	-4.61	-8.63
330	-8.46	-4.63	-1.87	-1.31	-6.56	-6.41	-2.23	-0.86	-2.66	-1.42	-3.33	-5.82	-8.63
345	-8.47	-4.57	-2.1	-1.67	-5.65	-1.79	1.55	1.28	-1.54	-1.74	-3.83	-6.96	-8.63

Ant3													
Freq	2470												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	2.58	-1.14	-3.52	-1.62	0.32	2.54	1.66	-2.86	-0.62	1.73	-0.79	-1.79	-10.92
15	2.58	-0.78	-3.75	-2.55	-0.96	1.68	1.78	-2.41	-1.8	0.83	-1.26	-2.12	-10.92
30	2.55	-0.32	-4.56	-4.82	-4.07	-0.39	-0.02	-1.28	-2.78	-0.36	-1.75	-2.9	-10.92
45	2.52	0.18	-4.32	-9.56	-9.74	-4.2	-2.45	-2.51	-4.21	-0.8	-2.82	-3.61	-10.92
60	2.51	0.83	-2.41	-8.09	-7.4	-5.9	-4	-3.45	-5.7	-1.51	-3.94	-4.03	-10.92
75	2.5	1.39	-0.19	-2.9	-4.94	-4.38	-4.42	-4.42	-6.41	-2.63	-3.97	-4.59	-10.92
90	2.5	1.93	1.36	-0.03	-5.21	-4.35	-7.23	-5.34	-7.47	-3.86	-4.42	-5.79	-10.92
105	2.51	2.21	2.15	1.24	-4.64	-2.72	-6.63	-5.15	-9.5	-7.1	-6.64	-6.95	-10.92
120	2.52	2.24	2.28	1.26	-3.59	-2.56	-6.24	-6.03	-8.8	-12.79	-9.78	-7.08	-10.92
135	2.49	2.13	1.91	0.52	-4.53	-6.65	-10.77	-11.43	-11.28	-11.61	-11.62	-7.27	-10.92
150	2.5	1.98	1.44	0.05	-3.66	-5.53	-9.82	-9.93	-11.87	-8.7	-8.48	-7.57	-10.92
165	2.52	1.9	1.31	0.59	-0.78	-0.38	-2.88	-3.73	-8.09	-7.41	-6.18	-8.78	-10.92
180	2.54	1.84	1.3	1.1	0.74	1.56	-0.2	-1.59	-6.85	-5.47	-6.11	-10.26	-10.92
195	2.59	1.81	1.34	1.35	-0.1	1.71	0.13	-2.09	-6.17	-5.76	-5.89	-10.62	-10.92
210	2.6	1.78	1.66	0.63	-1.75	0.28	-1.74	-4.81	-7.71	-6.83	-7.16	-10.92	-10.92
225	2.61	1.7	2.13	0.12	-4.3	-1.39	-5.06	-8.03	-8.79	-6.88	-8.92	-10.85	-10.92
240	2.62	1.51	2.26	0.55	-6.09	-1.9	-6.11	-5.43	-5.75	-7.22	-10.81	-9.05	-10.92
255	2.61	1.21	1.83	0.45	-7.19	-3.04	-6.08	-3.13	-3.74	-6.18	-10.13	-6.68	-10.92
270	2.63	0.68	0.76	-1.02	-8.07	-4.19	-9	-4.15	-3.65	-4.02	-7.67	-5.13	-10.92
285	2.66	-0.07	-0.95	-3.59	-6.86	-3.77	-8.56	-8.32	-4.21	-3.13	-5.54	-4.49	-10.92
300	2.63	-0.79	-2.77	-4.26	-3.91	-2.49	-4.22	-4.43	-4.36	-3.05	-4.38	-4.2	-10.92
315	2.63	-1.3	-4.04	-2.03	-0.93	-0.66	-2.18	-1.13	-1.61	-1.19	-3.96	-3.77	-10.92
330	2.63	-1.49	-4.33	-0.86	0.16	1.62	-0.74	-1.5	0.88	0.97	-2.2	-2.97	-10.92
345	2.59	-1.38	-3.92	-0.99	0.79	2.44	0.54	-1.84	0.67	1.87	-0.76	-2.15	-10.92

Ant4													
Freq	2470												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	3.45	2.8	1.81	0.38	-1.58	0.74	1.4	-2.92	-9.65	-6.07	-3.6	-1.3	-7.68
15	3.37	3.07	2.18	0.65	-1.24	-0.62	-0.79	-2.62	-6.92	-5.53	-3.9	-1.71	-7.68
30	3.32	3.34	2.48	1.79	-1.71	-2.02	-3.73	-5.59	-5.01	-5.9	-7.96	-3.42	-7.68
45	3.33	3.54	2.66	2.81	-0.22	-2.47	-4.27	-6.95	-4.25	-3.23	-12.48	-6.01	-7.68
60	3.36	3.64	2.72	2.9	1.16	-1.56	-2.7	-5.64	-3.53	-1.21	-8.41	-7.68	-7.68
75	3.3	3.52	2.59	2.42	0.46	-1.35	-4.51	-4.54	-3.76	-1.48	-6.6	-7.34	-7.68
90	3.25	3.18	1.97	1.43	-1.88	-3.46	-8.18	-7.24	-5.11	-3.36	-5.84	-6.69	-7.68
105	3.24	2.61	0.81	-0.06	-4.74	-4.84	-5.55	-9.53	-6.17	-6.28	-6.9	-5.8	-7.68
120	3.21	1.89	-0.77	-1.54	-6.6	-4.52	-2.31	-5.95	-5.43	-7.19	-7.16	-5.04	-7.68
135	3.27	1.14	-1.64	-1.17	-5.27	-3.84	-1.05	-2.78	-3.6	-4.25	-6.21	-4.19	-7.68
150	3.32	0.45	-1.36	0.29	-2.63	-1.79	0.19	0.32	-2.52	-1.97	-4.79	-2.54	-7.68
165	3.32	-0.22	-0.99	1.16	-0.25	1.24	1.66	0.55	-1.11	-0.23	-3.51	-0.9	-7.68
180	3.32	-0.8	-1.53	1.42	1	2.51	0.96	0.72	-0.42	-0.68	-1.37	-0.22	-7.68
195	3.39	-1.14	-3.15	0.97	1.05	1.88	0.95	-0.05	-1.09	-0.22	-1.32	-0.34	-7.68
210	3.44	-1.17	-5.04	0.44	-0.13	-0.33	-2.05	-0.28	-2.81	-0.37	-3.4	-0.73	-7.68
225	3.51	-0.89	-4.35	0.05	-2.7	-5.34	-3.72	-3.21	-2.96	-3.18	-3.19	-1.4	-7.68
240	3.57	-0.32	-2.27	-0.98	-4.65	-7.49	-3.65	-5.05	-5.92	-4.5	-3.82	-2.4	-7.68
255	3.57	0.37	-0.81	-0.62	-8.24	-4.49	-3.21	-10.12	-6.96	-6.05	-6.13	-3.65	-7.68
270	3.52	0.97	0.03	0.27	-5.53	-2.52	-3.85	-18.46	-8.64	-6.2	-7.5	-5.1	-7.68
285	3.52	1.39	0.48	1.09	-2.54	-0.95	-3.7	-9.5	-4.86	-3.48	-7.37	-6.11	-7.68
300	3.54	1.69	0.75	1.4	-2.14	-0.84	-2.2	-4.44	-4.09	-3.07	-7.31	-6.49	-7.68
315	3.57	1.95	0.92	1.04	-2.5	-0.31	-0.94	-4.81	-5.44	-6.52	-7.54	-5.77	-7.68
330	3.61	2.21	1.14	0.65	-2.36	0.53	-0.12	-3.34	-9.88	-9.91	-5.77	-3.98	-7.68
345	3.56	2.52	1.47	0.49	-1.9	0.88	1.52	-3.51	-12.36	-8.04	-4.33	-2.21	-7.68

Composite Gain													
Freq	2470												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	0.33	-1	-158	-194	-227	0.86	1.49	-0.77	-2.88	-1.97	-3.83	-3.57	-9.09
15	0.28	-0.84	-1.64	-2.58	-3.16	-0.13	0.52	-1.86	-3.84	-2.83	-4.49	-3.81	-9.09
30	0.23	-0.68	-1.68	-2.35	-4.49	-1.23	-1.46	-2.97	-4.8	-3.87	-5.75	-4.59	-9.09
45	0.22	-0.52	-1.57	-1.41	-3.64	-2.57	-2.29	-4.29	-4.89	-3.87	-6.74	-5.49	-9.09
60	0.25	-0.35	-1.37	-0.74	-1.89	-2.06	-2.48	-3.55	-4.48	-3.57	-6.79	-6.1	-9.09
75	0.24	-0.3	-1.1	-0.62	-1.58	-1.34	-2.02	-2.4	-4	-3.76	-6.77	-6.44	-9.09
90	0.23	-0.33	-1.09	-0.99	-2.69	-1.44	-1.64	-2.05	-3.93	-4.71	-6.89	-6.67	-9.09
105	0.23	-0.51	-1.32	-1.6	-4.14	-1.54	-1.34	-2.21	-4.49	-6.12	-7.63	-6.46	-9.09
120	0.22	-0.81	-1.73	-2.06	-4.84	-2.48	-1.83	-2.39	-4.16	-6.47	-7.59	-6.26	-9.09
135	0.24	-1.12	-1.94	-1.77	-4.91	-4.92	-3.11	-2.35	-3.79	-5.39	-7.38	-6.42	-9.09
150	0.27	-1.39	-1.84	-1.12	-3.75	-4.15	-3.02	-1.99	-4.16	-4.95	-6.75	-5.97	-9.09
165	0.28	-1.59	-1.67	-0.61	-1.74	-0.88	-1.4	-2.41	-4.91	-4.34	-6.17	-5.18	-9.09
180	0.29	-1.76	-1.89	-0.45	-0.55	0.6	-0.92	-2.25	-4.47	-4.77	-5.07	-4.69	-9.09
195	0.35	-1.86	-2.43	-0.67	-0.66	0.68	-0.57	-1.99	-4.35	-4.1	-4.78	-4.42	-9.09
210	0.39	-1.88	-2.69	-1.31	-1.56	-0.47	-1.47	-2.03	-4.72	-4.11	-5.61	-4.18	-9.09
225	0.43	-1.85	-2.29	-1.69	-3.34	-2.3	-2.44	-3.07	-5.07	-5.32	-5.18	-4.15	-9.09
240	0.45	-1.78	-1.77	-1.99	-5.14	-3.07	-3.44	-3.61	-5.61	-5.45	-5.23	-4.09	-9.09
255	0.43	-1.65	-1.56	-1.98	-7.28	-3.48	-3.75	-3.22	-4.58	-4.85	-5.74	-3.99	-9.09
270	0.39	-1.59	-1.65	-1.83	-6.3	-2.95	-3.03	-2.06	-3.59	-3.8	-5.59	-4.14	-9.09
285	0.4	-1.6	-1.89	-1.33	-3.85	-1.38	-1.35	-1.36	-2.98	-3.02	-4.95	-4.45	-9.09
300	0.39	-1.58	-1.87	-0.78	-2.58	-0.23	-0.22	-0.84	-3.38	-3.48	-4.87	-4.82	-9.09
315	0.41	-1.5	-1.63	-0.6	-1.65	0.2	0.2	-0.58	-3.42	-3.43	-5.29	-5	-9.09
330	0.43	-1.36	-1.47	-0.52	-1.7	0.77	0.48	-0.57	-2.3	-2.43	-4.35	-4.66	-9.09
345	0.39	-1.15	-1.5	-0.94	-1.73	0.98	1.37	-0.51	-2.25	-1.74	-3.53	-3.97	-9.09

Ant1													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-6.89	-18.96	-9.12	-12.37	-7.99	0.09	1.64	2.32	-0.39	-0.67	-2.23	-4.53	-17.53
15	-6.84	-18.69	-8.98	-9.49	-13.9	-4.41	-2.56	0.61	-2.32	-1.68	-5.52	-3.76	-17.53
30	-6.9	-15.8	-9.02	-9.92	-13.94	-5.88	-5.6	-4	-5.03	-5.63	-7.44	-3.67	-17.53
45	-7.05	-13.26	-11.44	-7.31	-18.57	-10.45	-7.83	-8.25	-11.17	-10.54	-9.99	-4.59	-17.53
60	-7.03	-11.68	-13.66	-9.46	-13.98	-13.97	-15.58	-9.49	-10.32	-10.37	-9.93	-6.07	-17.53
75	-6.78	-10.35	-12.58	-10.15	-15.12	-16.79	-14.94	-13.61	-10.62	-11.2	-11.83	-6.36	-17.53
90	-6.95	-9.27	-9.48	-6.67	-9.83	-10.11	-10.74	-13.7	-11.48	-13.8	-18.75	-5.85	-17.53
105	-6.77	-8.45	-8.61	-5.31	-10.41	-8.94	-9.42	-10.93	-15.12	-10.75	-14.37	-6.33	-17.53
120	-6.66	-8.12	-9.57	-8.48	-12.9	-13.89	-10.58	-14.45	-16.5	-6.88	-16.58	-7.95	-17.53
135	-6.77	-8.38	-12.31	-14.63	-19.52	-12.2	-22.01	-21.26	-12.2	-7.08	-12.16	-14.16	-17.53
150	-6.95	-9.13	-13.17	-16.91	-10.5	-11.62	-9.97	-13.79	-15.23	-4.68	-6.45	-17.53	-17.53
165	-7.08	-9.53	-11.15	-16.02	-7.13	-13.91	-5.52	-14.2	-6.01	-2.41	-4.92	-12.6	-17.53
180	-6.84	-8.72	-7.84	-14.66	-8.33	-12.38	-7.14	-6.88	-3.61	-2.26	-4.65	-9	-17.53
195	-6.75	-7.93	-6.24	-12.38	-3.75	-8.58	-6.34	-6.58	-3.1	-1.68	-4.67	-7.05	-17.53
210	-6.39	-7.08	-4.79	-10.53	-3.26	-4.61	-5.09	-6.44	-1.66	0.22	-3.83	-4.56	-17.53
225	-6.48	-6.74	-3.53	-4.17	-5.22	-1.29	-5.06	-6.13	-2.48	-0.16	-3.54	-3.63	-17.53
240	-6.54	-6.56	-3.06	-0.97	-9.35	-0.99	-0.18	-0.94	-6.24	-5.82	-4.72	-4.46	-17.53
255	-6.82	-6.73	-3.15	0.01	-3.86	-1.38	1.01	2	-1.22	-3.93	-0.45	-2.53	-17.53
270	-6.78	-7.26	-4.99	-0.75	-2.37	0.9	3.03	1.55	-1.04	-4.81	-2.72	-0.84	-17.53
285	-6.82	-8.5	-11.1	-6.71	-5.14	1.63	5.26	3.55	-3.5	-0.98	-4.32	-0.34	-17.53
300	-6.61	-10.66	-14.89	-10.03	-3.94	2.45	4.86	4.85	-1.59	-1.16	-6.19	-0.95	-17.53
315	-6.74	-13.47	-9.25	-8.34	-3.26	3.5	5.71	5.11	0.91	-0.29	-5.17	-2.2	-17.53
330	-6.61	-15.75	-8.04	-7.47	-2.64	3.35	6.3	5.05	2.24	1.18	-2.5	-3.62	-17.53
345	-6.54	-16.13	-8.38	-11.38	-4.06	2.25	4.43	3.91	1.85	1.13	-2.27	-5.02	-17.53

Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-6.4	-7.63	-7.65	-9.1	-4.57	-3.37	-1.48	4.55	1.51	-2.47	-3.65	-4.32	-15.65
15	-6.35	-6.77	-7.76	-6.21	-6.75	-3.39	3.33	5.47	1.2	0.09	-1.97	-3.77	-15.65
30	-6.06	-6.26	-8.17	-4.98	-6.68	-0.02	5.23	5.36	1.06	0.85	-1.89	-2.79	-15.65
45	-5.88	-6.22	-9.5	-4.27	-3.62	3.53	5.44	4.75	1.53	-0.42	-2.72	-2.41	-15.65
60	-5.92	-6.4	-11.72	-5.65	-2.53	4.53	4.7	3.99	0.8	-4.25	-5.65	-2.73	-15.65
75	-6.14	-6.57	-10.59	-4.71	-3.53	4.14	3.67	3.09	0.18	-6.38	-7.36	-3.53	-15.65
90	-6.56	-6.78	-9.34	-4.11	-2.26	2.45	2.38	2.26	-0.61	-6.73	-6.7	-5.14	-15.65
105	-6.89	-7.27	-10.54	-3.49	-0.6	0.98	-0.79	1.11	-1.33	-4.61	-9.19	-6.29	-15.65
120	-6.93	-8.27	-13.23	-3.23	-3.71	-4.29	-1.89	-0.1	-1.3	-1.76	-11.73	-7.92	-15.65
135	-6.95	-9.37	-9.92	-2.47	-7.58	-2.33	-0.4	-7.31	-6.29	-3.42	-7.24	-10.49	-15.65
150	-6.77	-10.22	-7.32	-1.42	-8.15	-1.54	-4.48	-15.66	-4.81	-4.19	-6.14	-13.49	-15.65
165	-6.71	-10.53	-7.65	-2.16	-10.16	-2.66	-11.62	-7.08	-4.02	-1.77	-8.31	-15.65	-15.65
180	-6.75	-9.85	-8.44	-4.17	-9.68	-7.66	-13.81	-13.3	-11.55	-7.53	-12.02	-13.89	-15.65
195	-6.84	-9.08	-10.94	-6.05	-9.11	-6.69	-7.29	-6.07	-3.92	-8.8	-8.73	-10.59	-15.65
210	-6.98	-9.38	-16.62	-5.82	-8.2	-5.9	-11.75	-7.87	-7.21	-6.59	-8.4	-7.83	-15.65
225	-6.98	-10.93	-13.99	-5.51	-11.04	-9.33	-7.91	-8.25	-12.63	-8.03	-10.2	-6.15	-15.65
240	-6.78	-12.74	-11.98	-5.69	-12.86	-8.98	-6.51	-14.95	-13.41	-7.24	-9.23	-5.24	-15.65
255	-6.73	-13.84	-12.6	-5.69	-15.07	-6.86	-10.19	-9.82	-13.54	-8.85	-9.77	-5.24	-15.65
270	-6.58	-15.04	-10.06	-5.35	-13.46	-9.49	-13.31	-20.06	-13.11	-13.28	-10.27	-5.6	-15.65
285	-6.31	-15.8	-8.99	-5.08	-8.7	-7.42	-10.84	-22.34	-9.94	-11.3	-9.63	-6.76	-15.65
300	-6.09	-14.67	-12.41	-6.92	-7.86	-4.87	-9.74	-7.8	-6.08	-11.88	-9.27	-6.78	-15.65
315	-5.91	-11.98	-12.57	-7.51	-7.45	-6.93	-10.22	-3.34	-4.61	-12.32	-8.14	-5.09	-15.65
330	-5.93	-9.97	-8.99	-4.73	-8.29	-10.31	-4.52	-3.49	-3.9	-7.01	-5.39	-4.31	-15.65
345	-6.15	-8.7	-8.33	-6.99	-5.61	-4.19	-4.93	1.78	-0.51	-3.77	-4.43	-4.78	-15.65

Ant3													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.89	-1.25	0.15	-2.37	-1.23	2.35	1	-0.1	1.02	-3.42	-7.23	-4.53	-9.66
15	-0.81	-1.89	-0.1	-1.21	-0.17	1.15	0.12	-0.27	-0.56	-3.35	-9.23	-3.42	-9.66
30	-0.79	-3.11	-0.45	0.38	-3.28	-1.79	-2.3	-2.77	-4.46	-6.1	-7.71	-2.5	-9.66
45	-0.77	-3.87	-0.67	0.77	-6.31	-1.8	-4.4	-4.59	-8.39	-12.62	-10.25	-2.32	-9.66
60	-0.74	-3.24	-0.36	-0.93	-4.47	-0.53	-5.9	-5.95	-9.41	-16.66	-10.19	-3.67	-9.66
75	-0.66	-1.95	-0.94	-3.08	-4.6	-2.34	-5.52	-8.32	-12.75	-12.18	-7.84	-3.93	-9.66
90	-0.71	-0.99	-1.13	-0.7	-4.25	-6.46	-11.48	-11.51	-8.58	-5.49	-5.22	-2.54	-9.66
105	-0.74	-0.72	-1.51	-2.1	-2.83	-7.18	-15.34	-13.17	-6.3	-4.61	-7.35	-2.77	-9.66
120	-0.77	-0.94	-3.32	-5.37	-0.77	-4.84	-5.95	-7.22	-11.12	-11.39	-9.01	-3.72	-9.66
135	-0.71	-1.22	-4.83	-2.1	0.73	0.76	-2	-3.72	-8.79	-7.3	-6.53	-6.03	-9.66
150	-0.69	-1.53	-5.76	-0.65	0.23	-1.43	-3.91	-2.67	-7.5	-5.26	-6.36	-9.19	-9.66
165	-0.63	-2.14	-5.54	-0.26	-0.81	-0.27	1.54	-2.74	-9.49	-14.39	-9.06	-9.53	-9.66
180	-0.74	-2.78	-4.41	-0.6	1.12	1.71	2.43	-4.61	-7.9	-13.35	-11.41	-8.19	-9.66
195	-0.86	-3.45	-3.3	0.14	0.75	0.75	-1.67	-6.2	-9	-13.06	-11.46	-7.31	-9.66
210	-0.98	-4.18	-2.82	0.75	-0.49	-0.43	-4.79	-6.95	-9.8	-9.02	-10.32	-7.2	-9.66
225	-1	-4	-4.65	0.03	-1.39	-2.19	-2.44	-4.21	-5.06	-11.43	-8.04	-5.78	-9.66
240	-0.99	-2.87	-10.53	-4.16	-4.15	-3.9	-6.56	-8.15	-7.7	-11.81	-4.15	-3.19	-9.66
255	-0.94	-1.77	-4.62	-5.19	-11.24	-7.31	-11.06	-5.71	-6.82	-6.83	-4.38	-2.51	-9.66
270	-0.92	-1.35	-1.38	-0.3	-10.03	-8.34	-11.11	-7.85	-8.34	-10.16	-4.4	-3.92	-9.66
285	-0.93	-1.77	-1.69	-1.22	-6.43	-7.45	-6.45	-7.89	-12.2	-14.96	-10.23	-6.81	-9.66
300	-1.01	-2.7	-3.36	-0.85	-3.15	-3.19	-5.47	-5.6	-5.33	-7.64	-8.22	-9.66	-9.66
315	-1.06	-2.89	-3.7	1.08	-1.05	-1.16	-4.86	-8.66	-4.25	-7.73	-7.56	-7.22	-9.66
330	-1.03	-2.04	-1.87	-0.91	-2.07	-1.29	-1.49	-7.52	-7.07	-7.54	-5.2	-4.96	-9.66
345	-0.97	-1.36	-0.2	-4.99	-4.87	0.85	0.6	-2.26	-1.63	-5.3	-5.84	-4.92	-9.66

Ant4													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	0.41	-1.18	-0.47	-3.64	2.12	3.95	3.05	1.99	-7.08	-9.35	-11.87	-3.49	-9.86
15	0.43	-1.49	-1.08	-2.37	2.39	2.6	0.67	-0.92	-5.49	-11	-13.8	-2.87	-9.86
30	0.44	-1.46	-3.37	0.65	-0.26	0.6	-1.77	-8.13	-9.3	-9.71	-9.35	-3.18	-9.86
45	0.41	-0.6	-9.82	0.49	-2.34	-4.09	-5.55	-6.95	-6.48	-9.05	-8.46	-5.21	-9.86
60	0.4	0.73	-7.03	-6.27	-6.05	-5.09	-16.32	-7.64	-6.14	-8.69	-8.82	-8.32	-9.86
75	0.47	1.56	-0.79	-3.1	-17.8	-7.26	-11.12	-10.68	-9.17	-5.75	-8.89	-8.95	-9.86
90	0.43	1.71	0.78	1.17	-7.56	-12.25	-10.43	-10.4	-10.01	-4.33	-7.8	-7.11	-9.86
105	0.39	1.06	0.3	-0.16	-8.81	-9.5	-12.5	-12.28	-10.17	-5.29	-7.77	-6.1	-9.86
120	0.38	0.09	0.09	1.13	-4.34	-5.41	-3.83	-8.61	-13.1	-6.17	-10.26	-6.5	-9.86
135	0.42	-0.59	0.73	2.5	-3.71	-3.62	-2.75	-3.24	-7.72	-5.56	-15.17	-6.46	-9.86
150	0.43	-0.61	1.16	1.07	-3.04	-5.42	-4.47	-2.91	-4.32	-3.91	-12.19	-7.42	-9.86
165	0.51	-0.5	1.13	-0.52	-0.61	-1.04	-0.68	-3.6	-1.29	-2.9	-8.26	-7.13	-9.86
180	0.46	-0.7	1.17	-1.33	-0.29	0.93	0.02	-2.25	0.25	-3.12	-5.43	-5.24	-9.86
195	0.33	-0.95	1.67	-1.61	-2.41	-0.74	-1.52	-0.81	-1.37	-4.03	-4.01	-3.96	-9.86
210	0.21	-1.15	1.05	-0.99	-4.74	-1.96	-2.31	-1.51	-7.04	-4.7	-4.43	-3.77	-9.86
225	0.21	-0.96	0.29	-2	-3.98	-2.88	-3.03	-4.23	-6.81	-4.32	-6.72	-2.56	-9.86
240	0.26	-0.17	-0.52	-1.74	-1.66	-1.96	-6.72	-8.05	-11.01	-5.89	-8.57	-2.68	-9.86
255	0.39	0.72	0.22	-1.44	-5.06	-2.98	-11.14	-15.35	-12.14	-7.55	-4.75	-3.35	-9.86
270	0.44	1.1	0.58	-3.1	-8.14	-4.7	-9.81	-25.03	-9.18	-5.97	-4.78	-3.96	-9.86
285	0.37	0.83	-0.16	-3.11	-5.39	-7.66	-10.38	-15.84	-15.28	-5.74	-7.48	-5.4	-9.86
300	0.28	0.03	-2.25	-4.76	-5.62	-2.38	-3.59	-9.13	-13.45	-13.27	-11.96	-8.05	-9.86
315	0.19	-0.73	-3.62	-2.07	-2.96	-0.16	-2.37	-6.78	-7.25	-7.27	-9.97	-9.86	-9.86
330	0.24	-1.01	-1.95	-2.27	-3.92	-4.25	-2.44	-3.92	-5.78	-7.5	-8.67	-6.93	-9.86
345	0.34	-1.07	-0.37	-4.49	-1.15	1.14	2.25	0.61	-8.36	-15.25	-9.04	-4.65	-9.86

Composite Gain													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-2.32	-3.72	-2.55	-5.26	-1.41	1.52	1.34	2.5	-0.24	-3.02	-4.94	-4.2	-11.93
15	-2.27	-4.03	-2.9	-3.75	-1.33	-0.06	0.88	2.06	-1.16	-2.52	-5.7	-3.44	-11.93
30	-2.23	-4.36	-3.87	-1.75	-3.8	-1.16	0.85	0.53	-2.87	-3.37	-5.56	-3.01	-11.93
45	-2.23	-4.07	-5.43	-1.44	-5	-0.71	0.32	-0.36	-3.31	-5.32	-6.62	-3.45	-11.93
60	-2.23	-3.11	-5.13	-4.47	-5.22	0.08	-0.89	-1.19	-3.84	-8.07	-8.23	-4.7	-11.93
75	-2.17	-2.25	-3.51	-4.51	-6.79	-0.72	-1.68	-2.38	-4.87	-8.01	-8.68	-5.21	-11.93
90	-2.26	-1.86	-2.6	-1.61	-5.05	-2.72	-3.06	-3.26	-5.31	-6.45	-7.61	-4.82	-11.93
105	-2.31	-2.12	-3	-2.36	-3.94	-3.76	-5.88	-4.32	-5.62	-5.72	-8.96	-5.08	-11.93
120	-2.32	-2.74	-3.86	-2.59	-3.76	-5.9	-4.55	-4.75	-6.53	-5.28	-11.12	-6.15	-11.93
135	-2.29	-3.26	-3.79	-1.26	-3.48	-2.46	-2.84	-5.64	-8.27	-5.55	-9.01	-8.22	-11.93
150	-2.28	-3.5	-3.46	-1.43	-3.49	-3.53	-5.16	-5.52	-6.44	-4.48	-7.21	-10.41	-11.93
165	-2.22	-3.71	-3.41	-2.11	-3.04	-2.39	-1.82	-5.22	-4.25	-3.5	-7.31	-10.14	-11.93
180	-2.27	-3.94	-3.06	-2.96	-2.07	-1.32	-1.27	-5.25	-3.65	-4.87	-7.19	-8.11	-11.93
195	-2.37	-4.15	-2.49	-2.95	-2.39	-2.25	-3.46	-4.16	-3.59	-5.03	-6.27	-6.62	-11.93
210	-2.45	-4.38	-2.7	-2.34	-3.34	-2.71	-4.9	-4.89	-5.26	-3.63	-5.97	-5.51	-11.93
225	-2.46	-4.28	-3.25	-2.4	-4.25	-3.06	-4.14	-5.41	-5.45	-4.08	-6.44	-4.28	-11.93
240	-2.42	-3.59	-4.17	-2.75	-5.11	-3.08	-3.94	-5.43	-8.76	-7.13	-6.11	-3.78	-11.93
255	-2.37	-2.8	-3.15	-2.42	-6.83	-3.92	-4.22	-3.04	-5.73	-6.39	-3.7	-3.28	-11.93
270	-2.32	-2.52	-2.43	-1.95	-6.59	-3.4	-2.52	-3.96	-5.6	-7.41	-4.8	-3.22	-11.93
285	-2.33	-2.92	-3.36	-3.55	-6.21	-3.04	-0.27	-2.11	-7.97	-5.34	-7.26	-3.89	-11.93
300	-2.36	-3.81	-5.43	-4.38	-4.8	-1.05	-0.12	-0.44	-4.96	-5.81	-8.44	-4.96	-11.93
315	-2.41	-4.36	-5.87	-2.54	-3.14	0.18	0.72	0.06	-2.71	-4.72	-7.37	-5.21	-11.93
330	-2.37	-4.13	-4.06	-3.19	-3.67	-0.74	1.69	0.24	-1.97	-3.31	-4.92	-4.79	-11.93
345	-2.32	-3.79	-2.67	-6.27	-3.57	0.58	1.7	1.55	-0.9	-2.92	-4.75	-4.84	-11.93

Ant1													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-6.89	-18.96	-9.12	-12.37	-7.99	0.09	1.64	2.32	-0.39	-0.67	-2.23	-4.53	-17.53
15	-6.84	-18.69	-8.98	-9.49	-13.9	-4.41	-2.56	0.61	-2.32	-1.68	-5.52	-3.76	-17.53
30	-6.9	-15.8	-9.02	-9.92	-13.94	-5.88	-5.6	-4	-5.03	-5.63	-7.44	-3.67	-17.53
45	-7.05	-13.26	-11.44	-7.31	-18.57	-10.45	-7.83	-8.25	-11.17	-10.54	-9.99	-4.59	-17.53
60	-7.03	-11.68	-13.66	-9.46	-13.98	-13.97	-15.58	-9.49	-10.32	-10.37	-9.93	-6.07	-17.53
75	-6.78	-10.35	-12.58	-10.15	-15.12	-16.79	-14.94	-13.61	-10.62	-11.2	-11.83	-6.36	-17.53
90	-6.95	-9.27	-9.48	-6.67	-9.83	-10.11	-10.74	-13.7	-11.48	-13.8	-18.75	-5.85	-17.53
105	-6.77	-8.45	-8.61	-5.31	-10.41	-8.94	-9.42	-10.93	-15.12	-10.75	-14.37	-6.33	-17.53
120	-6.66	-8.12	-9.57	-8.48	-12.9	-13.89	-10.58	-14.45	-16.5	-6.88	-16.58	-7.95	-17.53
135	-6.77	-8.38	-12.31	-14.63	-19.52	-12.2	-22.01	-21.26	-12.2	-7.08	-12.16	-14.16	-17.53
150	-6.95	-9.13	-13.17	-16.91	-10.5	-11.62	-9.97	-13.79	-15.23	-4.68	-6.45	-17.53	-17.53
165	-7.08	-9.53	-11.15	-16.02	-7.13	-13.91	-5.52	-14.2	-6.01	-2.41	-4.92	-12.6	-17.53
180	-6.84	-8.72	-7.84	-14.66	-8.33	-12.38	-7.14	-6.88	-3.61	-2.26	-4.65	-9	-17.53
195	-6.75	-7.93	-6.24	-12.38	-3.75	-8.58	-6.34	-6.58	-3.1	-1.68	-4.67	-7.05	-17.53
210	-6.39	-7.08	-4.79	-10.53	-3.26	-4.61	-5.09	-6.44	-1.56	0.22	-3.83	-4.56	-17.53
225	-6.48	-6.74	-3.53	-4.17	-5.22	-1.29	-5.06	-6.13	-2.48	-0.16	-3.54	-3.63	-17.53
240	-6.54	-6.56	-3.06	-0.97	-9.35	-0.99	-0.18	-0.94	-6.24	-5.82	-4.72	-4.46	-17.53
255	-6.82	-6.73	-3.15	0.01	-3.86	-1.38	1.01	2	-1.22	-3.93	-0.45	-2.53	-17.53
270	-6.78	-7.26	-4.99	-0.75	-2.37	0.9	3.03	1.55	-1.04	-4.81	-2.72	-0.84	-17.53
285	-6.82	-8.5	-11.1	-6.71	-5.14	1.63	5.26	3.55	-3.5	-0.98	-4.32	-0.34	-17.53
300	-6.61	-10.66	-14.89	-10.03	-3.94	2.45	4.86	4.85	-1.59	-1.16	-6.19	-0.95	-17.53
315	-6.74	-13.47	-9.25	-8.34	-3.26	3.5	5.71	5.11	0.91	-0.29	-5.17	-2.2	-17.53
330	-6.61	-15.75	-8.04	-7.47	-2.64	3.35	6.3	5.05	2.24	1.18	-2.5	-3.62	-17.53
345	-6.54	-16.13	-8.38	-11.38	-4.06	2.25	4.43	3.91	1.85	1.13	-2.27	-5.02	-17.53

Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-6.4	-7.63	-7.65	-9.1	-4.57	-3.37	-1.48	4.55	1.61	-2.47	-3.65	-4.32	-15.65
15	-6.35	-6.77	-7.76	-6.21	-6.75	-3.39	3.33	5.47	1.2	0.09	-1.97	-3.77	-15.65
30	-6.05	-6.26	-8.17	-4.98	-6.68	-0.02	5.23	5.36	1.06	0.85	-1.89	-2.79	-15.65
45	-5.88	-6.22	-9.5	-4.27	-3.62	3.53	5.44	4.75	1.53	-0.42	-2.72	-2.41	-15.65
60	-5.92	-6.4	-11.72	-5.65	-2.53	4.53	4.7	3.99	0.8	-4.25	-5.65	-2.73	-15.65
75	-6.14	-6.57	-10.59	-4.71	-3.53	4.14	3.67	3.09	0.18	-6.38	-7.36	-3.53	-15.65
90	-6.56	-6.78	-9.34	-4.11	-2.26	2.45	2.38	2.26	-0.61	-6.73	-6.7	-5.14	-15.65
105	-6.89	-7.27	-10.54	-3.49	-0.6	0.98	-0.79	1.11	-1.33	-4.61	-9.19	-6.29	-15.65
120	-6.93	-8.27	-13.23	-3.23	-3.71	-4.29	-1.89	-0.1	-1.3	-1.76	-11.73	-7.92	-15.65
135	-6.95	-9.37	-9.92	-2.47	-7.58	-2.33	-0.4	-7.31	-6.29	-3.42	-7.24	-10.49	-15.65
150	-6.77	-10.22	-7.32	-1.42	-8.15	-1.54	-4.48	-15.66	-4.81	-4.19	-6.14	-13.49	-15.65
165	-6.71	-10.53	-7.65	-2.16	-10.16	-2.66	-11.62	-7.08	-4.02	-1.77	-8.31	-15.65	-15.65
180	-6.75	-9.85	-8.44	-4.17	-9.68	-7.66	-13.81	-13.3	-11.55	-7.53	-12.02	-13.89	-15.65
195	-6.84	-9.08	-10.94	-6.05	-9.11	-6.69	-7.29	-6.07	-3.92	-8.8	-8.73	-10.59	-15.65
210	-6.98	-9.38	-16.62	-5.82	-8.2	-5.9	-11.75	-7.87	-7.21	-6.59	-8.4	-7.83	-15.65
225	-6.98	-10.93	-13.99	-5.51	-11.04	-9.33	-7.91	-8.25	-12.63	-8.03	-10.2	-6.15	-15.65
240	-6.78	-12.74	-11.98	-5.69	-12.86	-8.98	-6.51	-14.95	-13.41	-7.24	-9.23	-5.24	-15.65
255	-6.73	-13.84	-12.6	-5.69	-15.07	-6.86	-10.19	-9.82	-13.54	-8.85	-9.77	-5.24	-15.65
270	-6.58	-15.04	-10.06	-5.35	-13.46	-9.49	-13.31	-20.06	-13.11	-13.28	-10.27	-5.6	-15.65
285	-6.31	-15.8	-8.99	-5.08	-8.7	-7.42	-10.84	-22.34	-9.94	-11.3	-9.63	-6.76	-15.65
300	-6.09	-14.67	-12.41	-6.92	-7.86	-4.87	-9.74	-7.8	-6.08	-11.88	-9.27	-6.78	-15.65
315	-5.91	-11.98	-12.57	-7.51	-7.45	-6.93	-10.22	-3.34	-4.61	-12.32	-8.14	-5.09	-15.65
330	-5.93	-9.97	-8.99	-4.73	-8.29	-10.31	-4.52	-3.49	-3.9	-7.01	-5.39	-4.31	-15.65
345	-6.15	-8.7	-8.33	-6.99	-5.61	-4.19	-4.93	1.78	-0.51	-3.77	-4.43	-4.78	-15.65

Ant3													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.89	-1.25	0.15	-2.37	-1.23	2.35	1	-0.1	1.02	-3.42	-7.23	-4.53	-9.66
15	-0.81	-1.89	-0.1	-1.21	-0.17	1.15	0.12	-0.27	-0.56	-3.35	-9.23	-3.42	-9.66
30	-0.79	-3.11	-0.45	0.38	-3.28	-1.79	-2.3	-2.77	-4.46	-6.1	-7.71	-2.5	-9.66
45	-0.77	-3.87	-0.67	0.77	-6.31	-1.8	-4.4	-4.59	-8.39	-12.62	-10.25	-2.32	-9.66
60	-0.74	-3.24	-0.36	-0.93	-4.47	-0.53	-5.9	-5.95	-9.41	-16.66	-10.19	-3.67	-9.66
75	-0.66	-1.95	-0.94	-3.08	-4.6	-2.34	-5.52	-8.32	-12.75	-12.18	-7.84	-3.93	-9.66
90	-0.71	-0.99	-1.13	-0.7	-4.25	-6.46	-11.48	-11.51	-8.58	-5.49	-5.22	-2.54	-9.66
105	-0.74	-0.72	-1.51	-2.1	-2.83	-7.18	-15.34	-13.17	-6.3	-4.61	-7.35	-2.77	-9.66
120	-0.77	-0.94	-3.32	-5.37	-0.77	-4.84	-5.95	-7.22	-11.12	-11.39	-9.01	-3.72	-9.66
135	-0.71	-1.22	-4.83	-2.1	0.73	0.76	-2	-3.72	-8.79	-7.3	-6.53	-6.03	-9.66
150	-0.69	-1.53	-5.76	-0.65	0.23	-1.43	-3.91	-2.67	-7.5	-5.26	-6.36	-9.19	-9.66
165	-0.63	-2.14	-5.54	-0.26	-0.81	-0.27	1.54	-2.74	-9.49	-14.39	-9.06	-9.53	-9.66
180	-0.74	-2.78	-4.41	-0.6	1.12	1.71	2.43	-4.61	-7.9	-13.35	-11.41	-8.19	-9.66
195	-0.86	-3.45	-3.3	0.14	0.75	0.75	-1.67	-6.2	-9	-13.06	-11.46	-7.31	-9.66
210	-0.98	-4.18	-2.82	0.75	-0.49	-0.43	-4.79	-6.95	-9.8	-9.02	-10.32	-7.2	-9.66
225	-1	-4	-4.65	0.03	-1.39	-2.19	-2.44	-4.21	-5.06	-11.43	-8.04	-5.78	-9.66
240	-0.99	-2.87	-10.53	-4.16	-4.15	-3.9	-6.56	-8.15	-7.7	-11.81	-4.15	-3.19	-9.66
255	-0.94	-1.77	-4.62	-5.19	-11.24	-7.31	-11.06	-5.71	-6.82	-6.83	-4.38	-2.51	-9.66
270	-0.92	-1.35	-1.38	-0.3	-10.03	-8.34	-11.11	-7.85	-8.34	-10.16	-4.4	-3.92	-9.66
285	-0.93	-1.77	-1.69	-1.22	-6.43	-7.45	-6.45	-7.89	-12.2	-14.96	-10.23	-6.81	-9.66
300	-1.01	-2.7	-3.36	-0.85	-3.15	-3.19	-5.47	-5.6	-5.33	-7.64	-8.22	-9.66	-9.66
315	-1.06	-2.89	-3.7	1.08	-1.05	-1.16	-4.86	-8.66	-4.25	-7.73	-7.56	-7.22	-9.66
330	-1.03	-2.04	-1.87	-0.91	-2.07	-1.29	-1.49	-7.52	-7.07	-7.54	-5.2	-4.96	-9.66
345	-0.97	-1.36	-0.2	-4.99	-4.87	0.85	0.6	-2.26	-1.63	-5.3	-5.84	-4.92	-9.66

Ant4													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	0.41	-1.18	-0.47	-3.64	2.12	3.95	3.05	1.99	-7.08	-9.95	-11.87	-3.49	-9.86
15	0.43	-1.49	-1.08	-2.37	2.39	2.6	0.67	-0.92	-5.49	-11	-13.8	-2.87	-9.86
30	0.44	-1.46	-3.37	0.65	-0.26	0.6	-1.77	-8.13	-9.3	-9.71	-9.35	-3.18	-9.86
45	0.41	-0.6	-9.82	0.49	-2.34	-4.09	-5.55	-6.95	-6.48	-9.05	-8.46	-5.21	-9.86
60	0.4	0.73	-7.03	-6.27	-6.05	-5.09	-15.32	-7.64	-6.14	-8.69	-8.82	-8.32	-9.86
75	0.47	1.56	-0.79	-3.1	-1.78	-7.26	-11.12	-10.68	-9.17	-5.75	-8.89	-8.95	-9.86
90	0.43	1.71	0.78	1.17	-7.56	-12.25	-10.43	-10.4	-10.01	-4.33	-7.8	-7.11	-9.86
105	0.39	1.06	0.3	-0.16	-8.81	-9.5	-12.5	-12.28	-10.17	-5.29	-7.77	-6.1	-9.86
120	0.38	0.09	0.09	1.13	-4.34	-5.41	-3.83	-8.61	-13.1	-6.17	-10.26	-6.5	-9.86
135	0.42	-0.59	0.73	2.5	-3.71	-3.62	-2.75	-3.24	-7.72	-5.56	-15.17	-6.46	-9.86
150	0.43	-0.61	1.16	1.07	-3.04	-5.42	-4.47	-2.91	-4.32	-3.91	-12.19	-7.42	-9.86
165	0.51	-0.5	1.13	-0.52	-0.61	-1.04	-0.68	-3.6	-1.29	-2.9	-8.26	-7.13	-9.86
180	0.46	-0.7	1.17	-1.33	-0.29	0.93	0.02	-2.25	0.25	-3.12	-5.43	-5.24	-9.86
195	0.33	-0.95	1.67	-1.61	-2.41	-0.74	-1.52	-0.81	-1.37	-4.03	-4.01	-3.96	-9.86
210	0.21	-1.15	1.05	-0.99	-4.74	-1.96	-2.31	-1.51	-7.04	-4.7	-4.43	-3.77	-9.86
225	0.21	-0.96	0.29	-2	-3.98	-2.88	-3.03	-4.23	-6.81	-4.32	-6.72	-2.56	-9.86
240	0.26	-0.17	-0.52	-1.74	-1.66	-1.96	-6.72	-8.05	-11.01	-5.89	-8.57	-2.68	-9.86
255	0.39	0.72	0.22	-1.44	-5.06	-2.98	-11.14	-15.35	-12.14	-7.55	-4.75	-3.35	-9.86
270	0.44	1.1	0.58	-3.1	-8.14	-4.7	-9.81	-25.03	-9.18	-5.97	-4.78	-3.96	-9.86
285	0.37	0.83	-0.16	-3.11	-5.39	-7.66	-10.38	-15.84	-15.28	-5.74	-7.48	-5.4	-9.86
300	0.28	0.03	-2.25	-4.76	-5.62	-2.38	-3.59	-9.13	-13.45	-13.27	-11.96	-8.05	-9.86
315	0.19	-0.73	-3.62	-2.07	-2.96	-0.16	-2.37	-6.78	-7.25	-7.27	-9.97	-9.86	-9.86
330	0.24	-1.01	-1.95	-2.27	-3.92	-4.25	-2.44	-3.92	-5.78	-7.5	-8.67	-6.93	-9.86
345	0.34	-1.07	-0.37	-4.49	-1.15	1.14	2.25	0.61	-8.36	-15.25	-9.04	-4.65	-9.86

Composite Gain													
Freq	5250												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-2.32	-3.72	-2.55	-5.26	-1.41	1.52	1.34	2.5	-0.24	-3.02	-4.94	-4.2	-11.93
15	-2.27	-4.03	-2.9	-3.75	-1.33	-0.06	0.88	2.06	-1.16	-2.52	-5.7	-3.44	-11.93
30	-2.23	-4.36	-3.87	-1.75	-3.8	-1.16	0.85	0.53	-2.87	-3.37	-5.56	-3.01	-11.93
45	-2.23	-4.07	-5.43	-1.44	-5	-0.71	0.32	-0.36	-3.31	-5.32	-6.62	-3.45	-11.93
60	-2.23	-3.11	-5.13	-4.47	-5.22	0.08	-0.89	-1.19	-3.84	-8.07	-8.23	-4.7	-11.93
75	-2.17	-2.25	-3.51	-4.51	-6.79	-0.72	-1.68	-2.38	-4.87	-8.01	-8.68	-5.21	-11.93
90	-2.26	-1.86	-2.6	-1.61	-5.05	-2.72	-3.06	-3.26	-5.31	-6.45	-7.61	-4.82	-11.93
105	-2.31	-2.12	-3	-2.36	-3.94	-3.76	-5.88	-4.32	-5.62	-5.72	-8.96	-5.08	-11.93
120	-2.32	-2.74	-3.86	-2.59	-3.76	-5.9	-4.55	-4.75	-6.53	-5.28	-11.12	-6.15	-11.93
135	-2.29	-3.26	-3.79	-1.26	-3.48	-2.46	-2.84	-5.64	-8.27	-5.55	-9.01	-8.22	-11.93
150	-2.28	-3.5	-3.46	-1.43	-3.49	-3.53	-5.16	-5.52	-6.44	-4.48	-7.21	-10.41	-11.93
165	-2.22	-3.71	-3.41	-2.11	-3.04	-2.39	-1.82	-5.22	-4.25	-3.5	-7.31	-10.14	-11.93
180	-2.27	-3.94	-3.06	-2.96	-2.07	-1.32	-1.27	-5.25	-3.65	-4.87	-7.19	-8.11	-11.93
195	-2.37	-4.15	-2.49	-2.95	-2.39	-2.25	-3.46	-4.16	-3.59	-5.03	-6.27	-6.62	-11.93
210	-2.45	-4.38	-2.7	-2.34	-3.34	-2.71	-4.9	-4.89	-5.26	-3.63	-5.97	-5.51	-11.93
225	-2.46	-4.28	-3.25	-2.4	-4.25	-3.06	-4.14	-5.41	-5.45	-4.08	-6.44	-4.28	-11.93
240	-2.42	-3.59	-4.17	-2.75	-5.11	-3.08	-3.94	-5.43	-8.76	-7.13	-6.11	-3.78	-11.93
255	-2.37	-2.8	-3.15	-2.42	-6.83	-3.92	-4.22	-3.04	-5.73	-6.39	-3.7	-3.28	-11.93
270	-2.32	-2.52	-2.43	-1.95	-6.59	-3.4	-2.52	-3.96	-5.6	-7.41	-4.8	-3.22	-11.93
285	-2.33	-2.92	-3.36	-3.55	-6.21	-3.04	-0.27	-2.11	-7.97	-5.34	-7.26	-3.89	-11.93
300	-2.36	-3.81	-5.43	-4.38	-4.8	-1.05	-0.12	-0.44	-4.96	-5.81	-8.44	-4.96	-11.93
315	-2.41	-4.36	-5.87	-2.54	-3.14	0.18	0.72	0.06	-2.71	-4.72	-7.37	-5.21	-11.93
330	-2.37	-4.13	-4.06	-3.19	-3.67	-0.74	1.69	0.24	-1.97	-3.31	-4.92	-4.79	-11.93
345	-2.32	-3.79	-2.67	-6.27	-3.57	0.58	1.7	1.55	-0.9	-2.92	-4.75	-4.84	-11.93

Ant1													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.43	-12.27	-10.76	-5.12	-7.52	-2.3	-0.5	1.84	0.59	-0.59	-3	-4.73	-8.5
15	-5.25	-11.72	-19.71	-5.99	-8.38	-4.45	-1.55	1.09	-0.96	-2.01	-4.21	-6.11	-8.5
30	-5.32	-11.34	-13.25	-12.23	-14	-6.91	-5.91	-0.72	-3.31	-3.04	-3.68	-7.71	-8.5
45	-5.38	-13.13	-6.67	-15.04	-17.08	-13.68	-10.77	-5.32	-6.36	-4.59	-4.82	-6.89	-8.5
60	-5.43	-16.56	-6.16	-6.54	-13.05	-13.91	-10.25	-7	-10.31	-9.65	-6.05	-6.6	-8.5
75	-5.29	-17.34	-7.92	-6.16	-10.98	-15	-12.99	-10.17	-9.52	-7.65	-8.18	-7.07	-8.5
90	-5.06	-13.89	-8.57	-6.01	-7.98	-9.72	-13.06	-11.02	-20.5	-12.91	-9.2	-7.13	-8.5
105	-4.84	-9.68	-8.21	-5.98	-8.38	-8.27	-8.64	-8.25	-13.07	-11.59	-9.14	-6.77	-8.5
120	-5.03	-6.75	-7.34	-5.62	-12.36	-13.92	-14.37	-14.47	-23.05	-12.97	-12.87	-6.94	-8.5
135	-5.17	-4.92	-7.9	-7.63	-13.46	-10.27	-14.45	-13.38	-10.31	-9.6	-12.19	-7.65	-8.5
150	-5.45	-3.86	-8.66	-7.03	-13.37	-9.53	-9.55	-11.13	-18.43	-4.33	-5.88	-8.5	-8.5
165	-5.47	-3.29	-8.16	-4.46	-13.15	-8.84	-9.33	-12.16	-10.77	-4.24	-5.11	-7.65	-8.5
180	-5.44	-2.68	-7.32	-3.1	-8.71	-5.24	-4.87	-6.15	-7.45	-3.03	-4.26	-6.71	-8.5
195	-5.37	-2.14	-6.46	-1.21	-5.18	-2.07	-4.2	-3.83	-6.55	-0.17	-3.26	-5.56	-8.5
210	-5.57	-1.34	-4.18	1.15	-3.48	0.88	-3.72	-2.92	-3.52	1.56	-3.75	-2.16	-8.5
225	-5.49	-0.88	-2.07	1.64	-6.39	0	-2.32	-4.19	-2.99	-0.03	-4.46	-1.51	-8.5
240	-5.51	-0.85	-0.25	2.22	-1.3	-5.6	-1.3	0.21	-1.93	-7.3	-5.19	-2.16	-8.5
255	-5.62	-1.67	0.18	1.35	1.71	2.9	2.54	0.78	-1.65	-3.2	1.13	0.61	-8.5
270	-5.84	-3.56	-2.27	-1.5	0.23	3.81	5.66	0.46	-4.55	-2.72	-1.68	2.35	-8.5
285	-5.84	-6.63	-7.43	-10.37	-1.37	2.11	3.13	1.69	-9.66	-1.74	-2.53	2.41	-8.5
300	-5.9	-10.59	-6.08	-5.93	-1.81	5.69	4.43	3.47	-3.29	-2.12	-3.79	1.33	-8.5
315	-5.72	-12.66	-3.13	-2.15	-3.88	6	7.6	4.17	1.78	-0.41	-2.6	0.13	-8.5
330	-5.5	-11.93	-3.4	-2.62	-5.76	2.72	6.23	3.16	2.54	-0.59	-1.55	-1.93	-8.5
345	-5.44	-11.33	-5.43	-3.75	-6.56	-0.57	2.52	3.44	1.27	0.91	-2.53	-3.97	-8.5

Ant2													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-412	-182	-0.74	-4.03	-6.23	-7.33	-0.6	1.21	0.24	0.08	-3.55	-7.89	-14.88
15	-394	-182	-1.25	-5.18	-4.11	-1.72	1.56	4.11	2.46	1.85	-1.35	-6.35	-14.88
30	-398	-191	-1.72	-5.22	-2.8	0.01	3.35	5.31	3.68	2.22	-0.56	-5.64	-14.88
45	-413	-176	-1.51	-2.39	-2.25	1.41	3.39	4.88	3.89	2.47	-1.36	-4.65	-14.88
60	-419	-148	-1.82	-1	-1.74	1.72	3.35	3.92	2.33	1.31	-3.4	-2.53	-14.88
75	-427	-109	-2.19	-1.78	-0.46	1.26	1.93	3.6	-1.19	-1.83	-4.05	-1.17	-14.88
90	-415	-0.85	-1.7	-7.42	-3.02	1.4	2.53	3.65	-4.3	-6.68	-5.02	-1.05	-14.88
105	-392	-105	-0.23	-1.53	-5.53	-1.84	2.78	2.91	-2.46	-9.36	-8.6	-2.65	-14.88
120	-389	-186	-0.15	1.58	-2.21	-6.52	0.28	2.91	-0.44	-6.13	-15.89	-4.54	-14.88
135	-4.03	-3.21	-3.2	-1.04	-3.77	-6.46	-0.5	0.31	-4.74	-3.34	-11.08	-6.33	-14.88
150	-4.09	-4.66	-8.44	-1.25	-11.28	-5.19	-2.64	-8.25	-5.2	-3.16	-6.04	-7.93	-14.88
165	-3.97	-5.71	-9.49	-0.14	-9.58	-6.47	-3.11	-12.52	-9.84	-2.19	-5.21	-12.81	-14.88
180	-3.74	-5.54	-8.44	-2.75	-9.64	-6.42	-6.06	-6.12	-5.18	-1.58	-7.91	-14.88	-14.88
195	-3.68	-4.61	-8	-4.92	-9.77	-9.24	-5.73	-8.21	-7.48	-3.35	-8.67	-9.89	-14.88
210	-3.97	-3.97	-7.34	-8.76	-5.29	-7.7	-9.18	-4.42	-8.52	-7.97	-6.59	-7.19	-14.88
225	-4.13	-3.9	-8.43	-13.45	-3.84	-16.73	-9.91	-8.57	-18.66	-8.29	-7.1	-5.3	-14.88
240	-4.22	-4.4	-12.83	-10.96	-6.9	-8.64	-8.19	-9.89	-11.98	-9.59	-5.14	-4.53	-14.88
255	-3.95	-5.31	-11.64	-9.11	-9.22	-7.25	-11.42	-14.43	-11.69	-13.47	-4.56	-5.19	-14.88
270	-3.71	-6.39	-8.86	-5.51	-7.07	-9.62	-9.66	-12.09	-6.63	-12.54	-5.04	-5.65	-14.88
285	-3.7	-6.81	-8.65	-5.08	-4.67	-2.94	-10.15	-6.76	-6.01	-15.19	-5.94	-6.07	-14.88
300	-3.96	-5.83	-7.28	-7.45	-5.42	-6.1	-12.25	-2.94	-6.15	-7.56	-4.11	-4.62	-14.88
315	-4.24	-4.2	-4.49	-5	-13	-8.81	-6.59	-4.06	-8.12	-5.06	-3.3	-3.29	-14.88
330	-4.33	-2.9	-2.5	-2.81	-4.84	-5.01	-3.02	-1.04	-7.12	-1.78	-2.7	-3.5	-14.88
345	-4.24	-2.15	-1.29	-3.31	-4.69	-9.34	-1.66	0.47	-2.28	-2.24	-4.39	-5.78	-14.88

Ant3													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	2.44	1.34	1.78	4.19	-0.67	0.68	-1.93	-1.2	-0.76	0.04	-8.37	-6.81	-16.48
15	2.43	1.16	0.96	4.3	0.87	0.4	-2.03	-0.24	-2.32	-1.84	-4.93	-8.25	-16.48
30	2.39	1.06	-0.43	2.83	2.01	-0.66	-2.27	0.06	-3.82	-4.51	-2.69	-8.82	-16.48
45	2.3	1.01	-1.06	0.73	-0.83	-5.3	-3.73	-1.23	-5.07	-5.41	-3.46	-7.16	-16.48
60	2.23	0.65	-0.45	0.38	-5.63	-5.74	-5.08	-3.43	-7.75	-8.52	-6.14	-5.22	-16.48
75	2.21	-0.15	-0.36	1.03	-4.99	-6.43	-10.58	-4.84	-6.5	-7.63	-4.98	-3.6	-16.48
90	2.28	-1.38	-0.75	1.26	-5.05	-6.16	-9.66	-4.88	-6.92	-8.31	-3.43	-2.5	-16.48
105	2.33	-3.09	-1.58	-0.21	-4.44	-4.52	-8.3	-8.44	-5.73	-15.4	-5.95	-3.82	-16.48
120	2.37	-4.42	-2.63	-4.61	-3.2	-2.42	-8.78	-10.11	-10.8	-13.48	-14.44	-7.37	-16.48
135	2.4	-4.89	-4.82	-8.35	0.2	-0.61	-2.16	-3.98	-8.7	-7.26	-7.91	-15.42	-16.48
150	2.35	-5.27	-9.02	-3.03	0.79	-1.07	-2.21	-4.67	-8.41	-8.22	-6.31	-16.48	-16.48
165	2.3	-5.89	-7.67	-1.39	1.87	1.21	-0.33	-2.82	-11.09	-14.98	-10.67	-11.8	-16.48
180	2.3	-6.12	-3.39	-0.45	2.72	3.39	2.25	-0.66	-8.94	-12.44	-18.75	-9.86	-16.48
195	2.29	-5.15	-2.27	0.91	1.96	1.77	-0.99	-0.97	-8.16	-13.09	-13.59	-7.84	-16.48
210	2.33	-3.7	-3.09	0.79	1.15	-1.3	-4.79	-2.55	-9.92	-14.33	-13.36	-6.19	-16.48
225	2.46	-1.93	-5.55	-4.72	-2.09	-3.06	-4.93	-5.58	-10.93	-12.86	-8.87	-7.57	-16.48
240	2.48	-0.19	-1.87	-9.43	-6.39	-10.96	-16.11	-7.84	-9.94	-5.61	-7.6	-8.3	-16.48
255	2.52	1.02	0.62	-2.44	-7.36	-9.79	-11.63	-12.83	-10.62	-4.01	-8.61	-8.46	-16.48
270	2.46	1.58	0.11	-2.15	-6.04	-9.01	-7.51	-10.91	-12.84	-10.24	-12.04	-10.02	-16.48
285	2.39	1.55	-1.14	-0.12	-1.22	-2.26	-7.91	-3.82	-5.83	-7.43	-16.51	-8.87	-16.48
300	2.35	1.39	-0.52	1.14	-0.8	-4.44	-11.53	-4	-5.23	-8.4	-14.59	-5.8	-16.48
315	2.37	1.5	0.44	-0.14	-2.38	-2.44	-6.03	-7.67	-11.49	-8.77	-13.91	-4.12	-16.48
330	2.36	1.68	1.18	0.76	-1.63	-0.55	-1.7	-4.48	-4.32	-3.88	-18.6	-4.56	-16.48
345	2.44	1.58	2.05	2.59	-1.2	0.1	-1.2	-2.31	-1.35	-0.27	-14.26	-5.99	-16.48

Ant4													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	0.4	-2.45	-4.82	-1.54	2.21	2.79	2.76	-0.52	-5.56	-12.32	-11.85	-8.28	-9.3
15	0.36	-1.46	-5.69	0.65	2.38	3.38	0.47	-2.27	-9.04	-16.82	-11.53	-6.68	-9.3
30	0.37	-0.37	-9.07	0.91	1.87	0.79	-0.59	-6.75	-11.65	-11.57	-9.24	-7.1	-9.3
45	0.38	0.67	-4.61	-3.76	-0.18	-2.5	-7	-5.81	-6.58	-10.78	-8	-7.35	-9.3
60	0.35	1.26	0.06	-8.72	-6.46	-4.36	-8.78	-10.14	-8.41	-8.41	-8.39	-6.26	-9.3
75	0.16	1.38	1.51	-2.08	-12.83	-5.38	-7.54	-12.02	-10.88	-5.47	-9.62	-6.15	-9.3
90	0.01	1.01	0.95	-1.58	-7.38	-14.14	-11.49	-11.86	-8.71	-6.07	-11.68	-6.95	-9.3
105	-0.16	0.51	-0.33	1.16	-2.75	-7.08	-6.38	-7.9	-14.95	-7.26	-16.4	-8.48	-9.3
120	-0.22	0.21	0.95	3.03	-2.33	-7.76	-9.28	-6.48	-11.31	-5.86	-18.36	-9.3	-9.3
135	-0.18	0.25	1.54	2.29	-0.58	-3.43	-7.44	-7.02	-8.75	-6.37	-14.77	-8.8	-9.3
150	-0.03	0.17	1.28	1.92	1.1	0.66	-3.49	-7.94	-7.05	-4.76	-13.21	-8.82	-9.3
165	-0.01	0.06	1.14	3.06	1.48	0.77	-1.48	-6.12	-3.26	-1.79	-11.52	-8.03	-9.3
180	-0.02	-0.17	0.97	3.56	1.42	-1.17	-1.8	-2.73	-1.11	-0.87	-11.53	-6.18	-9.3
195	-0.13	-0.34	0.69	4.08	1.36	-0.71	-2.77	-2.61	0.1	-1.9	-8.1	-5.17	-9.3
210	-0.15	-0.61	0.49	3.98	1.59	0.76	-3	-1.01	-1.63	-6.84	-6.74	-4.76	-9.3
225	-0.11	-1.11	0.77	3.34	0.26	-0.77	-4.35	-2.96	-7.42	-9.96	-7.32	-3.98	-9.3
240	0.04	-1.9	1.22	3.1	-1.99	-4.3	-5.68	-10.84	-16.68	-7.48	-8.96	-4.48	-9.3
255	0.19	-2.95	1.18	3.54	0.32	-1.42	-6.83	-8.97	-14.36	-8.25	-10.5	-5.89	-9.3
270	0.37	-3.81	0.98	2.29	-1.44	-2.44	-6.9	-4.57	-21.34	-13.58	-11.17	-6.43	-9.3
285	0.39	-3.86	1.83	1.53	-1.71	-0.78	-3.64	-6.77	-15.12	-12.45	-11.94	-6.51	-9.3
300	0.43	-3.28	2.31	1.42	-2.76	-2.35	-3.98	-6.37	-9.71	-11.11	-11.39	-6.29	-9.3
315	0.45	-2.84	1.16	-2.36	-2.14	0.76	-0.49	-2.3	-9.29	-10.16	-10.06	-6.27	-9.3
330	0.42	-2.86	-1.5	-5.29	-0.28	0.16	-1.65	-4.71	-5.41	-7.61	-8.87	-6.79	-9.3
345	0.36	-2.97	-3.93	-4.75	0	-0.31	0.71	-2.88	-6.99	-8.96	-10.97	-7.92	-9.3

Composite Gain													
Freq	5600												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.55	-1.79	-1.61	0.03	-1.35	-0.17	0.3	0.5	-0.81	-1.31	-5.4	-6.7	-11.06
15	-0.53	-1.64	-2.45	0.42	-0.6	0.32	-0.14	1.3	-0.87	-1.5	-4.25	-6.77	-11.06
30	-0.56	-1.38	-3.59	-0.57	-0.35	-0.88	-0.13	1.36	-0.86	-1.89	-3.09	-7.17	-11.06
45	-0.62	-1.05	-2.9	-2.58	-2.22	-2.44	-1.41	0.4	-0.96	-2.07	-3.8	-6.37	-11.06
60	-0.68	-0.93	-1.53	-2.52	-5.16	-2.68	-1.71	-0.95	-2.77	-3.6	-5.63	-4.84	-11.06
75	-0.75	-1.06	-1.11	-1.56	-4.72	-3.27	-3.3	-1.59	-5.31	-4.94	-6.14	-3.88	-11.06
90	-0.72	-1.47	-1.64	-2.11	-5.4	-3.55	-2.97	-1.57	-7.46	-7.82	-6.21	-3.61	-11.06
105	-0.7	-2.03	-1.67	-0.95	-4.83	-4.71	-2.2	-2.2	-6.4	-9.98	-8.72	-4.85	-11.06
120	-0.71	-2.45	-1.34	0.07	-3.66	-6.01	-4.71	-2.38	-5.75	-8.25	-14.95	-6.71	-11.06
135	-0.71	-2.63	-2.23	-1.55	-2.24	-3.87	-3.68	-3.67	-7.59	-6.06	-10.79	-8.5	-11.06
150	-0.73	-2.82	-3.6	-1.25	-1.86	-2.29	-3.71	-7.4	-7.84	-4.76	-7.05	-9.43	-11.06
165	-0.73	-2.99	-3.63	0.08	-1.11	-1.44	-2.51	-6.56	-7.35	-3.78	-7.18	-9.51	-11.06
180	-0.71	-2.96	-2.93	0.2	-0.58	-0.61	-1.38	-3.28	-4.61	-2.87	-8.1	-8.31	-11.06
195	-0.73	-2.62	-2.7	0.85	-0.78	-1.12	-3.07	-3.21	-4.05	-2.76	-6.96	-6.73	-11.06
210	-0.75	-2.16	-2.64	1.08	-0.59	-0.8	-4.63	-2.56	-4.64	-3.38	-6.49	-4.64	-11.06
225	-0.7	-1.81	-2.53	0	-2.36	-2.31	-4.63	-4.87	-7.11	-4.9	-6.64	-4.05	-11.06
240	-0.66	-1.57	-1.29	-0.11	-3.45	-6.66	-5.27	-4.56	-6.85	-7.27	-6.43	-4.36	-11.06
255	-0.57	-1.63	-0.49	0.33	-1.46	-1.3	-2.71	-4.53	-6.6	-5.73	-3.3	-3.34	-11.06
270	-0.54	-2	-1.25	-0.85	-2.56	-0.96	0.18	-3.97	-8.05	-7.4	-5.49	-2.37	-11.06
285	-0.56	-2.47	-1.86	-1.56	-2.04	-0.5	-1.63	-2.38	-7.89	-6.3	-6.48	-2.33	-11.06
300	-0.61	-2.61	-1.22	-1.08	-2.39	0.87	-0.83	-0.76	-5.54	-5.97	-6.42	-2.6	-11.06
315	-0.61	-2.28	-0.9	-2.09	-3.85	1.67	2.5	-0.27	-3.35	-4.41	-5.39	-2.75	-11.06
330	-0.61	-1.93	-1.19	-1.94	-2.56	0.11	1.8	-0.52	-1.8	-2.76	-4.62	-3.86	-11.06
345	-0.58	-1.83	-1.2	-1.2	-2.37	-1.33	0.42	0.44	-1.45	-1.4	-5.85	-5.7	-11.06

Ant1													
Freq	5800												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.36	-8.19	-6.18	-2.41	-2.36	-5.92	-0.02	2.48	4.31	0.93	-5.03	-6.49	-16.21
15	-5.06	-9.07	-9.6	-6.53	-4	-7.21	-1.93	-0.52	1.26	0.36	-6.58	-9.55	-16.21
30	-4.68	-9.63	-12.53	-9.88	-7.38	-5.58	-3.54	-2.05	-2.43	-1.12	-6.25	-16.21	-16.21
45	-4.34	-9.13	-11.15	-17.59	-13.51	-8.82	-5.91	-5.78	-5.2	-1.46	-6.71	-13.76	-16.21
60	-4.16	-8.29	-9.09	-9.47	-17.03	-15.97	-10.27	-8.24	-8.94	-4.89	-6.62	-9.78	-16.21
75	-4.28	-8.86	-7.61	-7.86	-13.74	-15.35	-13.42	-10.03	-10.14	-8.07	-8.49	-8.65	-16.21
90	-4.36	-11.43	-9.8	-8.99	-11.62	-12.39	-12.11	-9.21	-15.53	-10.93	-9.46	-9.12	-16.21
105	-4.38	-13.24	-10.66	-8.76	-8.67	-9.71	-9.68	-10.5	-14.36	-10.09	-10.69	-9.11	-16.21
120	-4.42	-9.24	-6.46	-5.12	-9.75	-12.88	-12.74	-11.69	-13.5	-14.46	-20.06	-9.48	-16.21
135	-4.19	-6.05	-4.32	-3.76	-8.38	-11.91	-14.1	-12.28	-22.4	-18.79	-11.22	-9.25	-16.21
150	-4.19	-3.85	-4.82	-6.56	-12.74	-10.4	-8.81	-11.88	-12.17	-9.66	-7.47	-7.87	-16.21
165	-4.27	-2.13	-5.74	-9.85	-12.09	-9.95	-11.23	-14.63	-10.14	-13.53	-8.46	-6.57	-16.21
180	-4.32	-1.08	-4.48	-7.63	-13.25	-4.79	-12.54	-11.02	-6.05	-6.51	-5.24	-6.27	-16.21
195	-4.41	-0.22	-1.36	-3.69	-10.12	-2.62	-6.72	-3.99	-3.16	-2.34	-4.07	-5.2	-16.21
210	-4.8	0.07	1.15	-1.25	-9.13	-1.56	-2.04	-0.38	-2.29	0.51	-2.64	-1.38	-16.21
225	-4.97	-0.04	2.35	0.66	-4.94	-2.58	0.83	1.39	-3.56	1.06	-2.13	-1.33	-16.21
240	-5.42	-0.77	2.52	1.87	-1.01	-0.63	1.65	2.58	-1.91	-3	-4.67	-1.21	-16.21
255	-5.53	-2.14	1.33	2.17	0.22	2.45	3.39	2.07	-3.68	-7.52	0.42	1.92	-16.21
270	-5.3	-4.28	-1.73	-1.6	-1.43	2.2	4.09	0.74	-6.85	-5.06	-2.3	3.2	-16.21
285	-5.09	-6.28	-3.36	-1.16	-0.45	4.25	1.9	2.27	-6.36	0.29	-1.55	2.57	-16.21
300	-5.08	-7.1	-1.07	2.7	-0.04	4.66	5.99	4.27	-0.77	0.14	-5.75	1.14	-16.21
315	-5.14	-7.13	0.13	2.69	-1.86	3.79	6.66	4.83	2.9	1.35	-6.69	-0.27	-16.21
330	-5.37	-6.97	-0.16	0.37	-3.05	1.48	2.94	4.98	4.99	1.16	-5.19	-1.99	-16.21
345	-5.55	-7.05	-2	-2.04	-2.59	-2.16	1.64	5.32	4.7	2.61	-2.9	-3.85	-16.21

Ant2													
Freq	5800												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-5.59	-2.65	-3.04	-2.71	-5.33	-4.07	3.49	0.46	-3.22	-0.88	-1.68	-4.78	-11.42
15	-5.57	-3.14	-3.11	-4.7	-3.63	-1.17	5.68	3.13	-1.76	0.21	-0.45	-2.94	-11.42
30	-5.7	-3.22	-2.4	-7.53	-2.02	1.18	6.33	4.66	-1.78	0.81	-0.29	-2.74	-11.42
45	-5.76	-3.19	-1.54	-5.12	-0.83	2.99	5.51	4.2	-1.19	0.49	-1.35	-3.1	-11.42
60	-5.72	-2.74	-1.01	-0.44	1.3	4.47	4.86	3.18	0.4	-1.09	-2.56	-2.8	-11.42
75	-5.58	-2.13	-1.4	-0.17	2.77	3.92	4.44	2.39	-3.24	-2.62	-2.98	-1.23	-11.42
90	-5.39	-1.74	-0.44	-1.97	-0.02	3.26	2.35	1	-9.15	-5.98	-3.91	-0.4	-11.42
105	-5.37	-1.92	1.3	-1.65	-6.68	2.18	5.35	2.45	-4.12	-19.44	-6.6	-1.06	-11.42
120	-5.54	-2.81	1.69	-0.59	-1.92	0.26	3.13	2.8	0.44	-3.73	-12.76	-1.7	-11.42
135	-5.59	-4.24	0.28	-1.56	-0.09	0.8	-0.44	1.24	-0.08	-1.79	-12.27	-2.85	-11.42
150	-5.3	-5.44	-2.8	-2.99	-2.38	-1.82	-0.8	-0.94	-4.27	-3.61	-7.15	-4.76	-11.42
165	-4.94	-5.84	-4.93	-0.77	-2.59	-2.5	-2.01	-4.49	-8.27	-4.18	-5.14	-7.98	-11.42
180	-4.64	-5.67	-5.66	-3.16	-2.51	-5.57	-3.01	-5.45	-9.99	-3.32	-6.88	-11.42	-11.42
195	-4.43	-4.96	-5.67	-4.97	-4.07	-14.48	-7.55	-10.97	-8.55	-6.91	-8.96	-8.33	-11.42
210	-4.46	-4.29	-4.94	-7.31	-2.95	-6.95	-6.88	-4.96	-10.49	-15.76	-8.04	-6.24	-11.42
225	-4.56	-4.27	-6.01	-3.6	-3.3	-10.11	-8.45	-9.59	-9.96	-9.07	-8.19	-5.38	-11.42
240	-4.78	-4.87	-9.6	-2.11	-7.43	-4	-7.91	-8.68	-13.09	-9.73	-5.82	-5.3	-11.42
255	-4.9	-5.66	-10.11	-3.19	-7.56	-11.4	-13.37	-14.26	-13.97	-9.93	-5.55	-5.49	-11.42
270	-4.82	-5.94	-9.16	-2.96	-5.57	-6.43	-11.94	-15.83	-9.31	-18.84	-5.75	-6.48	-11.42
285	-4.59	-5.31	-9.38	-4.46	-2.59	-4.94	-10.51	-6.2	-8.5	-10.85	-8.39	-7.66	-11.42
300	-4.58	-4.04	-4.86	-2.91	-5.27	-9.71	-10.48	-5.19	-6.74	-7.62	-5.73	-6.75	-11.42
315	-4.7	-2.7	-2.25	-2.2	-14.8	-10.63	-5.71	-6.24	-7.98	-6.89	-4.3	-5.77	-11.42
330	-5.15	-1.94	-1.84	-4.56	-6.78	-7.53	-2.85	-1.95	-7.81	-4.43	-2.91	-5.74	-11.42
345	-5.54	-1.99	-2.28	-3.78	-8.69	-10.9	-0.15	-1.41	-5.38	-2.97	-2.74	-6.05	-11.42

Ant3													
Freq	5800												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	4.9	1.15	2.38	2.61	-0.67	0.22	1.87	-1.74	-4.02	0.84	-9.83	-5.86	-11.24
15	4.88	1.28	2.59	2.91	-0.02	-1.83	-1.31	-3.73	-5.46	-1.73	-9.6	-6.65	-11.24
30	4.83	1.36	1.9	2.54	1.5	-1.38	-3.29	-3.51	-5.4	-5.73	-7.78	-7.86	-11.24
45	4.74	1.6	0.11	1.17	0.44	-2.13	-4.84	-2.37	-4.38	-7.62	-4.53	-7.26	-11.24
60	4.67	1.87	-1.17	-1.25	-4.91	-8.51	-9.74	-3.56	-7.1	-7.09	-4.53	-8.36	-11.24
75	4.65	2.1	-1.08	-0.77	-4.84	-5.43	-10.49	-6.57	-6.1	-6.11	-4.13	-7.81	-11.24
90	4.67	2.05	-1	0.61	-2.76	-5.1	-8.36	-7.3	-4.79	-8.44	-3.15	-4.61	-11.24
105	4.77	1.67	-1.03	0.94	-2.67	-5.23	-8.25	-8.23	-4.37	-11.04	-3.96	-4.13	-11.24
120	4.75	1.12	-1.57	-2.22	-5.79	-2.48	-6.96	-11.29	-8.26	-11.62	-7.52	-5.59	-11.24
135	4.77	0.56	-2.33	-8.26	-1.8	-0.06	-2.81	-5.92	-9.26	-7.76	-7.96	-9.04	-11.24
150	4.7	0.2	-3.63	-8.05	0.09	0.42	-0.44	-5.47	-8.22	-9.7	-7.7	-10.49	-11.24
165	4.68	-0.15	-5.76	-3.35	1.34	2.3	1.64	-3.27	-12.76	-15.37	-11.8	-8.84	-11.24
180	4.68	-0.39	-8.13	-1.47	3.08	4.28	3.07	0.75	-8.97	-9.92	-13.58	-7.13	-11.24
195	4.73	-0.34	-7.68	-0.11	3.01	3.3	1.38	-0.18	-6.31	-9.68	-9.4	-6.81	-11.24
210	4.72	0.13	-8	-0.31	1.25	1.4	-1.24	-3.85	-7.43	-14.76	-10.64	-7.26	-11.24
225	4.78	0.97	-4.56	-1.98	-2.59	-1.53	-6.45	-6.03	-9.92	-10.47	-12.41	-7.81	-11.24
240	4.79	1.64	-0.86	0.63	-7.6	-5.1	-5.25	-9.77	-7.4	-13.96	-12.11	-10.26	-11.24
255	4.84	1.89	-0.06	1.62	-6.53	-5.82	-8.99	-11.55	-13	-14.74	-14.48	-11.24	-11.24
270	4.9	1.79	-0.91	2.17	0.13	-4.34	-4.86	-8.14	-7.14	-12.14	-14.18	-10.31	-11.24
285	4.84	1.72	-0.89	3.07	0.26	-3.72	-5.52	-7.8	-5.14	-9.27	-7.92	-8.09	-11.24
300	4.8	1.59	-0.18	2.04	-0.83	-2.95	-5.07	-6.64	-6.83	-7.22	-7.42	-5.31	-11.24
315	4.76	1.4	0.71	1.56	1.24	0.67	-1.83	-1.87	-8.53	-5.67	-10.38	-3.47	-11.24
330	4.75	1.11	1.29	1.84	0.38	1.27	-0.24	-3.94	-4.86	-2.78	-10.29	-3.29	-11.24
345	4.8	1.09	1.67	2.19	-0.68	1.31	1.46	-2.1	-2.96	0.15	-9.25	-4.77	-11.24

Ant4													
Freq	5800												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.01	-3	-3.41	-3.58	3.28	3.93	3.7	1.09	-5.52	-16.25	-11.18	-5.15	-16.93
15	0.06	-2.26	-3.05	-1.2	3.05	3.92	2.14	-3.51	-9.18	-14.84	-11.74	-4.82	-16.93
30	0.12	-1.45	-2.68	-1.75	2.31	1.5	-0.68	-9.18	-15.76	-15.1	-8.49	-6.01	-16.93
45	0.22	-0.66	-1.85	-8.09	-1.41	-0.26	-9.79	-7.02	-9.65	-18.14	-7.33	-6.75	-16.93
60	0.3	-0.2	0.27	-7.32	-11.38	-6.34	-5.26	-9.82	-8.78	-10.62	-9.87	-7.55	-16.93
75	0.31	-0.17	0.76	-1.76	-6.66	-9.97	-5.47	-18.07	-14.76	-7.05	-11.38	-9.72	-16.93
90	0.25	-0.39	0.47	0.03	-1.04	-9.6	-9.01	-9.02	-10.35	-11.76	-11.52	-12.96	-16.93
105	0.12	-0.46	0.2	1.88	0.41	-4.96	-6.31	-9.93	-17.99	-9.8	-14.65	-16.93	-16.93
120	0.07	-0.12	-0.08	1.73	0.97	-4.01	-10.73	-10.21	-11.67	-9.55	-16.92	-12.06	-16.93
135	0.01	0.02	-0.07	1.53	0.78	-0.53	-5.91	-10.55	-11	-9.94	-13.95	-9.25	-16.93
150	0.01	0.27	0.81	3.83	-0.15	-0.47	-5.09	-8.12	-11.07	-3.87	-9.65	-8.88	-16.93
165	0.07	0.38	1.8	4.64	-3	-1.29	-1.62	-7.87	-3.29	-2.55	-6.64	-9.45	-16.93
180	0.12	0.5	1.85	3.94	-2.9	-1.63	-0.84	-3.58	-1.64	-1.74	-5.2	-8.58	-16.93
195	0.07	0.45	1	3.6	-1.32	-0.89	-1.66	-2.65	-1.87	-1.06	-5.47	-6.35	-16.93
210	-0.03	0.44	-0.29	3.69	-0.47	-0.13	-3.19	-2.73	-2.44	-3.14	-6.37	-5.39	-16.93
225	-0.21	0.4	-0.46	2.98	-0.12	0.22	-1.27	-3.59	-5.13	-8.53	-6.87	-5.11	-16.93
240	-0.31	0.03	0.41	3.48	-0.99	-1.48	-2.73	-7.74	-12.65	-8.61	-7.85	-5.47	-16.93
255	-0.27	-0.77	1.32	4.37	-0.08	-3.34	-2.97	-15.52	-16.65	-6.28	-11.91	-7.49	-16.93
270	-0.14	-2.21	0.39	3.42	-0.12	-1.16	-4.77	-8.33	-17.01	-9.02	-21.09	-9	-16.93
285	0.01	-4.04	-0.59	2.1	0.76	-1.14	-4.29	-4.18	-14.3	-10.4	-13.58	-8.92	-16.93
300	0.02	-5.33	0.84	2.99	-0.25	-1.23	-4.21	-5.2	-11.19	-8.67	-10.53	-8.14	-16.93
315	0.01	-5.25	1.1	1.32	-1.18	1.64	-0.89	-2.05	-11.61	-10.23	-10.72	-6.84	-16.93
330	0	-4.57	-0.68	-5.29	0.98	1.73	0.67	0.05	-5.01	-8.91	-9.64	-5.32	-16.93
345	-0.01	-3.77	-3.58	-7.56	2.32	1.22	3.06	-0.05	-6.09	-9.05	-9.04	-5.15	-16.93

Composite Gain													
Freq	5800												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	0.66	-2.04	-1.36	-0.74	-0.15	0.18	2.5	0.83	-0.16	-0.84	-5.32	-5.52	-13.2
15	0.68	-1.96	-1.38	-0.87	-0.17	0.08	2.25	-0.21	-2.2	-1.49	-4.89	-5.36	-13.2
30	0.68	-1.76	-1.67	-1.64	-0.08	-0.3	1.81	0.12	-4.12	-2.45	-4.31	-6.15	-13.2
45	0.67	-1.39	-2.12	-3.49	-1.71	-0.37	0.26	-0.37	-4.16	-2.96	-4.31	-6.33	-13.2
60	0.66	-1	-1.64	-3.12	-3.55	-0.97	-0.51	-1.59	-4.11	-4.61	-5.13	-6.23	-13.2
75	0.65	-0.8	-1.44	-1.82	-2.08	-1.42	-0.97	-2.86	-6.73	-5.43	-5.59	-5.37	-13.2
90	0.65	-0.89	-1.37	-1.37	-2.25	-1.88	-2.9	-3.74	-8.43	-8.67	-5.71	-4.46	-13.2
105	0.69	-1.16	-0.87	-0.46	-3.03	-2.26	-0.09	-2.8	-6.96	-11.35	-7.33	-4.84	-13.2
120	0.65	-1.38	-0.73	-0.87	-2.47	-2.85	-2.23	-2.71	-4.66	-7.96	-11.87	-5.5	-13.2
135	0.66	-1.6	-1.24	-1.72	-1.27	-1.05	-3.66	-3.63	-5.28	-6.27	-10.77	-6.57	-13.2
150	0.64	-1.53	-2.05	-0.84	-1.84	-1.63	-2.64	-4.85	-7.8	-5.76	-7.89	-7.47	-13.2
165	0.65	-1.35	-2.28	0.33	-2.08	-1.1	-1.47	-5.92	-7.17	-5.97	-7.38	-8.07	-13.2
180	0.68	-1.12	-2.38	-0.17	-1.03	-0.03	-0.7	-3.03	-5.37	-4.37	-6.72	-7.95	-13.2
195	0.71	-0.83	-2.16	0.01	-0.93	-0.54	-2.14	-3.05	-4.24	-3.77	-6.39	-6.53	-13.2
210	0.65	-0.55	-1.68	0.22	-1.46	-0.9	-2.88	-2.63	-4.46	-3.79	-5.94	-4.43	-13.2
225	0.63	-0.32	-0.94	0.23	-2.38	-2.21	-2.35	-2.65	-6.24	-3.9	-5.9	-4.26	-13.2
240	0.57	-0.42	-0.2	1.41	-3.13	-2.43	-2.12	-2.55	-6.34	-7.07	-6.84	-4.47	-13.2
255	0.6	-0.88	-0.22	1.98	-2.16	-1.94	-1.46	-3.6	-8.69	-8.63	-4.32	-2.81	-13.2
270	0.69	-1.64	-1.71	1.01	-1.25	-1.22	-0.85	-4.22	-8.72	-8.93	-6.47	-1.98	-13.2
285	0.71	-2.2	-2.47	0.77	-0.33	0.19	-2.42	-2.08	-7.47	-4.68	-5.81	-2.47	-13.2
300	0.69	-2.36	-0.86	1.74	-1.17	0.31	0.75	-0.59	-4.77	-4.17	-6.97	-3.1	-13.2
315	0.65	-2.2	0.1	1.18	-1.58	1.06	2.02	0.56	-2.37	-3.15	-7.2	-3.32	-13.2
330	0.59	-2.07	-0.2	-0.88	-1.18	0.43	0.61	1.14	-0.04	-2.36	-5.95	-3.81	-13.2
345	0.58	-1.98	-1.06	-1.43	-0.9	-0.75	1.65	1.56	-0.01	-0.59	-4.92	-4.88	-13.2

Ant1													
Freq	6225												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-9.91	-12.83	-20.39	-11.06	-13.83	-18.2	-41.74	-12.64	-22.59	-12.61	-15.75	-12.19	-21.7
15	-13.3	-10.49	-17.1	-8.51	-14.5	-7.36	-12.63	-17.7	-14.01	-15.43	-22.44	-12.91	-21.7
30	-14.36	-8.11	-12.4	-8.19	-13.89	-11.69	-16.07	-11.7	-7.62	-15.87	-13.09	-13.73	-21.7
45	-11.6	-6.87	-9.84	-8.48	-9.8	-14.54	-22.63	-18.26	-4.96	-11.97	-9.33	-10.84	-21.7
60	-8.95	-6.37	-7.9	-8.24	-11.78	-15.79	-14.46	-14.35	-7.12	-8.67	-5.68	-8.28	-21.7
75	-7.23	-6.17	-8.25	-9.48	-11.14	-11.1	-18.62	-8.28	-15.27	-3.83	-4.48	-7.53	-21.7
90	-5.98	-6.42	-8.43	-13.54	-6.8	-11.07	-10.4	-13.16	-13.68	-5.49	-6.13	-7.25	-21.7
105	-5.3	-7.51	-7.24	-14.27	-7.69	-11.56	-13.34	-12.71	-20.22	-12.85	-12.9	-9.49	-21.7
120	-5.14	-10.41	-7.5	-8.15	-9.14	-14.93	-10.89	-8.16	-7.6	-7.48	-8.29	-14.11	-21.7
135	-5.39	-15.24	-10.6	-10.33	-11.63	-8.69	-11.85	-5.16	-5.25	-5.07	-6.9	-15.37	-21.7
150	-6.39	-15.12	-9.67	-25.13	-12.63	-6.25	-6.51	-6.01	-7.36	-7.57	-8.68	-21.7	-21.7
165	-8.11	-12.66	-4.33	-12.38	-12.93	-13.63	-11.81	-7.43	-14.91	-14.92	-9.02	-16.27	-21.7
180	-11.33	-13.32	-3.43	-7.89	-5.93	-6.56	-12.43	-7.09	-15.8	-15	-10.11	-12.62	-21.7
195	-16.77	-18.22	-7.17	-6.54	-10.47	-3.77	-10.02	-8.76	-15.8	-19.4	-15.71	-12.64	-21.7
210	-18.6	-36.23	-13.88	-6.75	-6.7	-9.22	-17.16	-22.39	-17.36	-20.99	-21.75	-11.01	-21.7
225	-12.81	-19.5	-19.18	-9.14	-6.71	-15.19	-18.44	-15.39	-26.24	-10.8	-15.49	-11.01	-21.7
240	-8.6	-13.08	-17.08	-15.2	-13.48	-13.52	-15.6	-17.06	-16.02	-9.27	-26.79	-13.97	-21.7
255	-6.35	-11.26	-13.44	-10.81	-17.19	-11.81	-16.81	-50.68	-24.48	-19.17	-11.26	-14.7	-21.7
270	-4.96	-9.76	-14.31	-7.4	-10.04	-10.36	-8.11	-6.05	-9.72	-9.82	-10.31	-13.07	-21.7
285	-4.28	-7.95	-15.63	-9.27	-8.87	-9.72	-13.2	-14.2	-12.3	-11.76	-13.57	-13.42	-21.7
300	-3.95	-6.43	-10.74	-10.81	-9.12	-10.15	-11.59	-16.58	-29.78	-21.23	-13.58	-12.53	-21.7
315	-4.27	-6.15	-12.24	-12.75	-12.68	-16.32	-21.07	-16.33	-20.18	-15.38	-13.08	-12.57	-21.7
330	-5.2	-7.55	-16.02	-21.77	-11.59	-5.58	-11.46	-16.09	-20.4	-14.88	-16.25	-12.69	-21.7
345	-7.12	-10.8	-21.7	-14.77	-9.98	-6.1	-10.62	-11.56	-23.32	-13.85	-13.27	-12.58	-21.7

Ant2													
Freq	6225												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-2.19	-2	-2.03	-3.5	-1.02	-7.26	-4.11	-4.65	-0.91	-2.83	-6.39	-2.16	-28.09
15	-3.77	-2.92	-2.95	-5.84	-7.91	-12.24	-9.49	-8.59	-4.17	-6.57	-12.39	-4.46	-28.09
30	-6.35	-4.84	-7.81	-16.97	-20.2	-23.29	-8.14	-5.31	-5.09	-11.57	-21.78	-9.12	-28.09
45	-10.45	-8.54	-18.57	-9.75	-13.59	-12.76	-6.9	-7.98	-7.27	-17.54	-18.88	-12.98	-28.09
60	-14.22	-18.47	-6.41	-4.45	-15.79	-11.45	-15.45	-15.59	-12.37	-22.33	-14.31	-16.85	-28.09
75	-10.66	-9.6	-4.35	-5.01	-9.12	-8.9	-11.24	-23.69	-20.19	-23.35	-12.16	-20.9	-28.09
90	-6.39	-3.26	-2.19	-6.4	-5.74	-4.72	-5.07	-8.59	-16.98	-17.28	-13.22	-28.09	-28.09
105	-3.65	-0.41	-1.55	-6.77	-4.29	-0.63	-1.97	-3.89	-20.23	-23.96	-11	-17.04	-28.09
120	-1.95	0.32	-3.48	-8.88	-3.16	1.84	2.27	-0.39	-11.12	-19.82	-11.43	-11.77	-28.09
135	-1.19	-0.09	-6.98	-13	-3.65	2.72	1.81	-2.7	-4.87	-7.83	-22.73	-8.92	-28.09
150	-1.06	-1.41	-10.93	-6.95	-4.75	-1.65	-3.84	-1.77	-3.89	-6.88	-14.37	-8.07	-28.09
165	-1.38	-3.41	-10.64	-6.53	-5.02	-4.79	-3.26	-3.75	-13.61	-15.69	-12.27	-7.33	-28.09
180	-2.4	-5.95	-11.26	-8.19	-8.77	-7.49	-2.89	-3.22	-16.29	-18.12	-8.67	-5.32	-28.09
195	-4.39	-9.9	-16.62	-12.75	-33.02	-20.33	-10.89	-5.76	-12.16	-10.87	-8.14	-4.62	-28.09
210	-7.55	-17.46	-25.84	-15.59	-23.12	-17.37	-16.24	-9.24	-13.27	-15.74	-6.21	-5.6	-28.09
225	-12.57	-19.52	-31.96	-13.27	-11.99	-13.73	-10.95	-12.47	-8.17	-13.42	-6.34	-5.76	-28.09
240	-13.33	-11.8	-15.79	-16.56	-9.67	-7.13	-7.44	-9.48	-6.33	-12.24	-4.43	-8.9	-28.09
255	-8.61	-8.1	-10.05	-17.94	-10.68	-7.84	-3.51	-5.79	-4.97	-6.28	-8.66	-11.17	-28.09
270	-5.11	-5.98	-9.12	-10.29	-14.04	-8.2	-6.32	-6.88	-3.71	-10.82	-11.49	-11.03	-28.09
285	-3.17	-4.59	-10.96	-13.71	-10.33	-6.67	-2.48	-6.24	-2.97	-5.12	-4.16	-10.67	-28.09
300	-1.81	-3.3	-13.72	-15.04	-20.77	-10.14	-5.75	-2.88	-3.5	-3.29	-1.77	-6.42	-28.09
315	-1.27	-1.96	-9.4	-6.15	-9.75	-4.43	-2.56	-3.25	-2.77	-1.69	-2.86	-3.62	-28.09
330	-0.99	-1.39	-6.18	-2.71	-1.61	-0.67	-0.36	-1.96	-1.34	-1.73	-0.9	-1.46	-28.09
345	-1.33	-1.59	-3.18	-2.36	0.44	-1.68	-1.32	-2.87	-0.59	-1.43	-3.57	-1.26	-28.09

Ant3													
Freq	6225												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-2.22	1.11	3.88	3.89	-6.05	-4.64	-6.78	-12.15	-6.56	-0.24	2.52	7.53	-15.7
15	-2.34	0.1	3.44	3.54	-7.4	-4.43	-0.68	-6.02	-7.83	-0.1	1.38	6.98	-15.7
30	-2.91	-1.96	1.95	0.38	-7.63	-7.56	-1.78	-2.25	-12.83	-1.5	0.2	6.73	-15.7
45	-4.34	-3.35	-0.57	-4.89	-14.63	-3.45	-4.16	-3.35	-17.21	-1.48	0.4	5.7	-15.7
60	-6.45	-3.91	-4.56	-4.61	-20.02	-6.96	-14.57	-8.63	-14.39	-3.41	-0.8	2.4	-15.7
75	-10.09	-5.38	-8.28	-4.86	-14.99	-11.04	-14.18	-5.22	-9.74	-4.62	-5.26	-1.64	-15.7
90	-13.71	-9.96	-8.64	-11.19	-18.28	-16.56	-14.49	-14.34	-19.72	-6.67	-12.08	-7.22	-15.7
105	-12.29	-21.61	-8.9	-6.65	-28.49	-17.47	-18.82	-17.1	-18.69	-20.02	-18.49	-14.31	-15.7
120	-8.69	-16.19	-16.81	-6.74	-9.75	-19.97	-9.57	-16.79	-10.09	-9.83	-7.86	-6.32	-15.7
135	-5.94	-11.86	-12.91	-17.49	-9.81	-9.39	-18.89	-13.15	-8.77	-3.83	-3.31	-2.33	-15.7
150	-4.26	-10.02	-7.77	-9.9	-6.56	-20.68	-8.17	-23.15	-16.97	-2.19	-2.22	0.17	-15.7
165	-3.18	-7.79	-6.56	-7.39	-11.59	-4.03	-13.38	-23.94	-18.05	-4.21	-5.25	0.76	-15.7
180	-2.63	-7.98	-5.8	-9.63	-11.98	-9.01	-17.29	-16.15	-10.94	-1.66	-6.42	-0.15	-15.7
195	-2.75	-7.64	-5.64	-5.77	-20	-9.89	-14.7	-9.07	-11.54	1.69	-2.64	-1.15	-15.7
210	-3.08	-7.86	-6.34	-8.25	-11.85	-5.81	-2.81	-5.89	-19.11	1.38	-1.66	1.14	-15.7
225	-4.51	-8.09	-5.92	-12.5	-12.33	-10.07	-7.26	-0.39	-8.61	-2.22	-1.06	2.18	-15.7
240	-6.47	-8.75	-6.38	-13.96	-23.97	-11.45	-9.12	-1.13	-12.58	-10	-1.83	2.22	-15.7
255	-9.99	-12.41	-8.37	-12.08	-10.64	-6.04	-10.77	-15.05	-8.73	-11.59	-4.77	-0.16	-15.7
270	-14.43	-19.36	-9.59	-4.52	-8.14	-5.12	-6.7	-17.88	-10.29	-11.95	-13.97	-6.22	-15.7
285	-11.69	-17.58	-13.06	-7.21	-6.43	-1.36	-6.89	-15.06	-15.76	-8.32	-7.44	-15.7	-15.7
300	-7.34	-9.21	-12.7	-17.45	-2.96	3.1	-3.69	-8.69	-9.95	-2.57	-0.39	-2.25	-15.7
315	-4.99	-4.26	-7.21	-10.77	-5.25	2.31	0.12	-8.07	-4.49	-2.1	2.3	2.95	-15.7
330	-3.24	-1.33	-0.65	-7.58	-6.52	-1.27	-0.15	-10.48	-10.81	-1.35	2.61	5.15	-15.7
345	-2.47	0.49	2.42	1.97	-12.62	-1.62	-1.96	-11.98	-7.5	-1.14	2.89	6.67	-15.7

Ant4													
Freq	6225												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	3.2	2.04	1.58	1.49	-13.51	-4.02	-3.07	-3.29	-4.92	0.33	0.56	7.1	-16.06
15	2.11	2.2	3.3	4.05	-8.05	0.13	-0.87	-1.35	-3.22	2.71	2.39	7.58	-16.06
30	0.18	1.88	3.76	2.18	-7.87	-2.49	-0.07	-3.46	-0.42	2.5	4.17	7.36	-16.06
45	-2.76	1.08	1.53	-2.62	-7.39	-10.43	-5.91	-8.76	-1.78	1.26	1.61	5.35	-16.06
60	-8.06	-0.77	-4.53	-3.82	-6.26	-9.73	-12.35	-42.35	-12.03	-3.61	1.01	1.44	-16.06
75	-14.89	-3.42	-16.45	-10.09	-7.51	-10.59	-12.06	-10.09	-14.21	-5.31	-1	-2.91	-16.06
90	-7.59	-5.25	-11.24	-4.37	-12.09	-13.81	-11.5	-8.93	-14.97	-7.16	-3.72	-8.49	-16.06
105	-2.78	-4.62	-12.61	-2.45	-9.93	-13.67	-14.84	-7.72	-14.58	-10.47	-8.83	-11.01	-16.06
120	0.26	-3.56	-7.88	-7.67	-20.66	-10.42	-9.81	-9.66	-8.3	-15.58	-6.43	-4.86	-16.06
135	2.05	-2.65	-4.95	-3.3	-10.56	-18.27	-13.25	-8.11	-4.44	-7.2	-4.45	-3.1	-16.06
150	3.01	-1.09	-4.71	-1.96	-11.56	-7.24	-6.72	-9.88	-7.79	-1.32	-2.99	-1.36	-16.06
165	3.3	0.5	-2.08	-3.73	-17.55	-8.62	-5.17	-8.62	-8.8	-2.27	-2.82	-1.36	-16.06
180	2.96	1.06	0.36	-9.28	-22.98	-9.12	-14.26	-4.42	-19.22	-6.35	-3.9	-0.91	-16.06
195	2.04	0.81	-0.6	-17.5	-10.63	-9.88	-12.95	-11.88	-19.16	-8.67	-3.53	-0.28	-16.06
210	0.18	-0.32	-4.66	-11.65	-7.48	-8.3	-15.27	-19.11	-16.97	-4.58	-2.09	1.47	-16.06
225	-2.86	-3.03	-9.98	-12.48	-15.81	-11.22	-13.34	-19.39	-23.34	-4.53	-1.97	0.68	-16.06
240	-8.74	-8.74	-15.39	-9.74	-12.92	-12.12	-27.64	-14.45	-12.46	-8.69	-4.28	0.18	-16.06
255	-18.94	-32.95	-12.16	-11.29	-13.33	-26.54	-8.75	-19.02	-17.26	-16.13	-9.22	-2.71	-16.06
270	-7.17	-9.63	-8.54	-14.56	-16.16	-16.98	-23.21	-12.19	-15.85	-11.28	-14.06	-8.61	-16.06
285	-2.01	-4.6	-4.22	-9.71	-10.1	-16.76	-10.36	-14.1	-13.5	-12.48	-9.03	-16.06	-16.06
300	0.81	-1.86	-1.99	-12.91	-19.97	-12.8	-12.63	-8.41	-27.08	-9.71	-4.28	-2.87	-16.06
315	2.58	-0.31	-2.31	-4.48	-11.45	-15.32	-5.88	-11.44	-14.25	-9.23	-3.89	2.79	-16.06
330	3.38	0.5	-0.58	-1.06	-6.95	-12.62	-4.5	-6.63	-6.88	-4.11	-2.87	5.38	-16.06
345	3.69	1.33	0.38	-1.01	-16.58	-7.39	-2.67	-3.59	-6.49	-1.86	-1.63	6.22	-16.06

Composite Gain													
Freq	6225												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.71	-0.49	0.53	0.4	-5.51	-6.28	-5.64	-6.35	-4.69	-1.87	-1	4.57	-18.24
15	-1.75	-0.86	0.86	1.14	-8.73	-3.89	-3.37	-5.46	-5.75	-1.12	-1.01	4.44	-18.24
30	-3.41	-1.77	0.18	-1.37	-10.15	-6.93	-3.41	-4.53	-4.43	-1.9	-0.32	4.12	-18.24
45	-5.78	-2.82	-2.19	-5.53	-10.39	-8.02	-6.73	-7.16	-5.27	-2.74	-1.75	2.6	-18.24
60	-8.63	-4.29	-5.63	-4.98	-10.71	-9.94	-14.05	-12.98	-10.57	-5.88	-2.22	-0.84	-18.24
75	-9.94	-5.62	-7.64	-6.71	-9.91	-10.31	-13.25	-8.61	-13.39	-5.77	-4.23	-4.62	-18.24
90	-7.58	-5.61	-6.2	-7.48	-8.6	-9.22	-8.96	-10.56	-15.79	-7.52	-7.11	-8.85	-18.24
105	-4.84	-4.44	-5.72	-5.88	-7.92	-6.04	-7.4	-7.89	-17.74	-14.1	-11.61	-12.07	-18.24
120	-2.71	-3.89	-6.93	-7.79	-7.45	-3.82	-3.05	-5.24	-9.06	-10.96	-8.16	-7.79	-18.24
135	-1.39	-3.93	-7.83	-8.04	-7.62	-2.72	-3.87	-5.83	-5.54	-5.68	-5.87	-5.12	-18.24
150	-0.72	-3.9	-7.61	-6.27	-7.69	-5.53	-6.01	-5.92	-7.11	-3.66	-4.97	-3.16	-18.24
165	-0.58	-3.47	-4.9	-6.55	-9.46	-6.44	-6.54	-7.31	-12.53	-5.89	-6	-2.73	-18.24
180	-1.01	-3.62	-3.28	-8.69	-9.43	-7.91	-8.05	-5.78	-14.49	-6.19	-6.63	-2.75	-18.24
195	-2.01	-4.28	-4.69	-8.56	-13.31	-8	-11.78	-8.33	-13.73	-3.7	-5.34	-2.79	-18.24
210	-3.66	-5.56	-8.11	-9.42	-9.37	-8.63	-8.27	-10.06	-16.12	-3.57	-4.13	-1.17	-18.24
225	-6.11	-7.73	-10.35	-11.52	-10.44	-12.1	-10.85	-5.97	-11.29	-5.68	-3.77	-1.02	-18.24
240	-8.67	-10.2	-11.18	-13.04	-12.84	-10.33	-10.81	-6.29	-10.34	-9.86	-4.58	-1.43	-18.24
255	-9.19	-11.43	-10.57	-12.3	-12.27	-9.2	-7.67	-11.14	-9.26	-10.69	-7.8	-3.95	-18.24
270	-6.7	-9.22	-9.9	-7.8	-11.02	-8.45	-8.19	-8.78	-7.88	-10.9	-12.16	-8.99	-18.24
285	-4.11	-6.62	-8.73	-9.41	-8.64	-5.71	-6.43	-10.63	-7.99	-8.4	-7.37	-13.4	-18.24
300	-2.13	-4.36	-6.92	-13.38	-7.91	-2.43	-6.9	-6.9	-8.61	-5.46	-3.02	-4.57	-18.24
315	-0.9	-2.63	-6.23	-7.35	-8.78	-2.77	-3.35	-7.42	-6.33	-4.43	-1.75	0.38	-18.24
330	-0.28	-1.61	-3.01	-4.26	-5.29	-3.15	-2.38	-6.16	-5.88	-3.41	-1	2.73	-18.24
345	-0.18	-0.9	-0.8	-1.28	-4.94	-3.48	-3.01	-5.66	-4.95	-2.63	-1.08	3.82	-18.24

Ant1													
Freq	6425												
Phi/Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-18.82	-22.58	-38.44	-11.75	-11.57	-16.26	-24.97	-16.63	-13.66	-11.2	-13.76	-7.59	-28.62
15	-14.06	-13.3	-18.29	-8.39	-15.54	-15.48	-10.03	-14.31	-12.32	-8.87	-16.24	-9.06	-28.62
30	-9.83	-8.86	-14.18	-7.32	-26.69	-17.56	-18.67	-14.44	-8.38	-7.99	-10.05	-11.49	-28.62
45	-7.27	-6.52	-12.55	-10.58	-12.19	-16.07	-24.7	-13.87	-5.06	-4.24	-8.61	-12.98	-28.62
60	-5.93	-5.47	-12.59	-12.71	-11.84	-16.91	-15	-11.7	-7.35	-5.64	-7.54	-11.24	-28.62
75	-5.32	-5.32	-12.93	-9.92	-8.57	-11.87	-24.7	-10.58	-15.93	-5.54	-6.97	-9.92	-28.62
90	-5.17	-5.85	-14.83	-7.72	-6.09	-9.35	-15.28	-14.95	-12.2	-6.06	-7.05	-8.65	-28.62
105	-5.77	-7.23	-15.64	-9.12	-9.52	-13.39	-19.56	-11.31	-20.2	-11.22	-9.8	-8.38	-28.62
120	-6.89	-10	-16.49	-11.33	-11.66	-13.08	-11.43	-7.24	-12.31	-14.48	-9.47	-9.39	-28.62
135	-8.76	-15.1	-23.27	-9.33	-13.68	-13.88	-15.39	-9.24	-7.01	-11.1	-9.66	-9.39	-28.62
150	-11.88	-19.51	-16.38	-13.76	-14.7	-6.89	-9.15	-17.01	-9.43	-14.81	-12.03	-14.7	-28.62
165	-16.93	-14.04	-8.72	-12.23	-16.86	-9.6	-7.34	-21.51	-18.08	-19.77	-12.54	-28.62	-28.62
180	-20.38	-10.86	-7.04	-3.44	-14.55	-7.92	-13.03	-12.33	-16.48	-10.65	-13.46	-21.86	-28.62
195	-14.43	-10.12	-7.87	-3.39	-10.38	-3.18	-9.28	-11.22	-11.03	-11.38	-16.06	-16.72	-28.62
210	-10.3	-11.75	-9.54	-5.36	-7.17	-8.16	-19.31	-16.73	-12.52	-16.56	-15.22	-13.14	-28.62
225	-7.52	-12.65	-15.71	-5.64	-7.5	-19.06	-18.5	-17.73	-19.25	-12.6	-17.8	-13.54	-28.62
240	-5.71	-9.97	-18.07	-12.6	-20.77	-18.14	-15.77	-22.95	-19.7	-11.79	-20.71	-15.47	-28.62
255	-4.8	-7.98	-9.34	-13.79	-13.93	-12.31	-19.29	-24.81	-18.23	-14.98	-14.49	-18.07	-28.62
270	-4.51	-7.03	-8.42	-6.86	-10.76	-11.61	-16.31	-8.99	-9	-10.17	-14.13	-20.19	-28.62
285	-4.75	-6.33	-10	-8.21	-10.31	-9.84	-11	-11.12	-14.87	-16.65	-19.41	-19.47	-28.62
300	-5.6	-5.71	-9.09	-8.61	-10.57	-9.53	-10.92	-18.16	-19.67	-14.41	-10.66	-14.95	-28.62
315	-7.35	-6	-8.22	-12.07	-22.88	-14.66	-20.21	-10.63	-12.64	-11.31	-11.37	-10.37	-28.62
330	-10.3	-8.17	-10.76	-13.53	-10.83	-6.03	-8.73	-11.95	-13.33	-7.74	-15.47	-7.45	-28.62
345	-15.02	-13.26	-16.87	-14.43	-7.02	-12.02	-7.71	-11.48	-17.4	-11.98	-12.35	-6.75	-28.62

Ant2													
Freq	6425												
Phi/Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-12.07	-2.56	-2.99	-4.79	-2.77	-7.02	-5	-1.51	-0.39	-1.08	-4.91	0.08	-26.88
15	-19.1	-5.9	-1.93	-4.22	-3.71	-9.99	-3.48	-5.61	-2.62	-5.8	-7.59	-1.42	-26.88
30	-17.85	-9.8	-4.75	-6.33	-12.78	-10.47	-23.39	-10.78	-3.86	-8.5	-10.71	-4.79	-26.88
45	-12.12	-10.04	-11.39	-16.29	-10.19	-25.3	-8.79	-8.26	-4.82	-8.8	-15.78	-9.6	-26.88
60	-8.58	-8.11	-4.3	-4.17	-11.26	-14	-10.29	-12.23	-12.23	-17.77	-30.44	-17.67	-26.88
75	-6.4	-6.45	-1.33	-0.94	-7.27	-7.28	-6.4	-15.06	-16.92	-20.78	-20.74	-26.88	-26.88
90	-5.1	-3.32	0.12	-2.49	-4.81	-3.45	-3.37	-7.69	-15.58	-22.56	-21.18	-22.35	-26.88
105	-4.4	-0.73	0.89	-4.74	-5.82	0.03	-1.08	-8.53	-21.11	-18.55	-12.73	-20.74	-26.88
120	-4.52	0.32	-0.86	-4.42	-3.54	3.1	0.86	0.05	-13.53	-13.81	-14.99	-20.93	-26.88
135	-5.39	-0.28	-6.61	-8.91	-3.48	3.28	1.67	-2.33	-3.31	-8.41	-21.2	-15.49	-26.88
150	-6.79	-1.75	-12.56	-6.02	-5.36	0.11	-2.55	-1.63	-3.92	-10.28	-11.33	-9.74	-26.88
165	-9.09	-3.8	-9.14	-4.32	-8.56	-3.82	-5.87	-3.97	-16.53	-23.48	-7.75	-7.37	-26.88
180	-13	-6.24	-11.62	-5.65	-16.71	-26.14	-8.96	-6.69	-9.25	-9.55	-9.72	-5.04	-26.88
195	-20.52	-10.33	-16.53	-12.34	-11.96	-5.23	-20.11	-8.61	-7.2	-6.21	-8.98	-4.28	-26.88
210	-21.69	-18.04	-12.32	-13.63	-16.87	-7.04	-23.68	-12.17	-8.85	-12.24	-7.39	-5	-26.88
225	-13.62	-16.86	-12.01	-10.54	-9.61	-12.11	-13.88	-10.87	-7.62	-15.08	-6.73	-5.85	-26.88
240	-9.44	-11.89	-10.02	-12.37	-10.19	-7.03	-5.94	-7.51	-7.39	-11.96	-3.75	-7.63	-26.88
255	-6.88	-10.58	-8.86	-17.37	-18.88	-8.58	-4.53	-5.45	-5.49	-4.83	-6.72	-8.73	-26.88
270	-5.45	-8.9	-12.1	-13.2	-13.24	-4.17	-4.03	-6.8	-6.86	-7.86	-10.95	-8.06	-26.88
285	-4.62	-6.06	-15.23	-18.07	-17.95	-4.07	-3.95	-2.82	-4.26	-5.99	-4.69	-7.17	-26.88
300	-4.59	-3.39	-8.38	-6.2	-7.24	-4.69	-9.26	-9.19	-1.17	-8.02	-1.77	-4.45	-26.88
315	-4.88	-1.65	-5.5	-6.62	-6.88	-2.69	-5.2	-16.36	-2.02	-5.02	-1.78	-2.34	-26.88
330	-6.21	-0.75	-3.14	-6.19	-4.38	-4.27	-0.98	-5.31	-1.82	-2.91	0.39	-0.19	-26.88
345	-8.28	-0.86	-3.5	-4.23	-4.07	-4.03	-2.96	-2.73	-0.74	-0.72	-1.81	0.22	-26.88

Ant3													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.19	3.64	3.99	2.3	-8.55	-0.62	-3.3	-13.09	-7.52	0.75	3.33	6.4	-8.52
15	-0.17	2.8	2.96	2.5	-6.65	-0.56	0.09	-8.26	-3.26	-1.99	2.56	6.02	-8.52
30	-0.46	0.91	0.36	-0.04	-2.93	-1.98	-0.33	-17.77	-4.38	-3.49	-0.42	6.03	-8.52
45	-1.28	-2.03	-0.98	-4.05	-11.69	-3.69	-4.52	-12.43	-5.4	-3.65	-0.99	5.17	-8.52
60	-2.65	-5.01	-2.87	-6.6	-11.97	-3.9	-5.53	-13.39	-7.7	-3.5	-3.39	1.94	-8.52
75	-4.39	-6.1	-8.59	-7.65	-14.66	-9.02	-16.38	-9.68	-9.79	-4.75	-6.15	-2.74	-8.52
90	-6.03	-7.89	-10.04	-12.66	-16.55	-14.97	-13.75	-13.87	-9.36	-6.3	-12.52	-6.88	-8.52
105	-6.39	-14.78	-8.84	-7.63	-23.02	-13.91	-10.08	-23.48	-21.74	-14.33	-24.57	-8.52	-8.52
120	-4.87	-12.25	-13.69	-5.52	-9.45	-16.27	-14.03	-23.51	-16.78	-10.64	-10.25	-3.57	-8.52
135	-2.98	-6.54	-17.01	-18.31	-12.02	-18.01	-9.8	-12.37	-9.18	-4.29	-3.77	-2.61	-8.52
150	-1.4	-4.83	-9.16	-6.8	-7.05	-14.98	-11.43	-20.92	-15.9	-5.04	-1.43	-1.41	-8.52
165	-0.29	-5.33	-6.78	-4.7	-14.97	-4.71	-9.19	-23.41	-20.59	-6.42	-3.3	-2.05	-8.52
180	0.13	-4.88	-6.43	-11.17	-21.71	-11.2	-14.36	-15.73	-14.4	-2.15	-5.26	-3.37	-8.52
195	0.23	-4.72	-5.29	-19.04	-36.49	-7.29	-14.19	-8.96	-9.43	1.22	-3.98	-4.8	-8.52
210	-0.12	-5.7	-7.37	-14.68	-11.66	-3.14	-8.5	-3.55	-4.9	0.07	-1.72	-1.19	-8.52
225	-0.97	-6.41	-12.59	-8.95	-16.25	-11.79	-8.76	0.32	-18	-3.34	-0.69	0.17	-8.52
240	-2.44	-6.15	-8.31	-12.89	-16.66	-10.59	-7.04	-3.36	-8.16	-6.61	-0.97	1.2	-8.52
255	-4.5	-5.99	-2.9	-10.67	-10.55	-6.54	-9.44	-15.51	-3.57	-10.14	-5.22	0.33	-8.52
270	-6.52	-7.02	-2.3	-9.06	-20.52	-4.02	-8.5	-20.54	-9.85	-13.11	-16.26	-2.94	-8.52
285	-6.56	-8.22	-5.27	-8.22	-5.39	-0.72	-12.48	-24.19	-9.05	-5.37	-7.79	-7.21	-8.52
300	-4.85	-6.28	-6.46	-7.82	-3.61	1.95	-12.07	-8.56	-7.39	-0.57	-0.41	-3.09	-8.52
315	-2.88	-2.38	-3.69	-9.87	-4.93	0.82	-0.57	-7.98	-11.15	-0.23	2.8	1.32	-8.52
330	-1.57	1.11	-0.38	-3.32	-4.58	0.12	-1.31	-14.71	-11.58	1.76	3.01	3.49	-8.52
345	-0.65	3.17	2.8	0.06	-8.08	-0.37	-1.82	-18.44	-10.81	-0.5	4.16	5.46	-8.52

Ant4													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	2.6	3.14	2.32	1.6	-7.27	-1.87	-1.3	-14.47	-1.75	1.22	0.62	5.87	-19.25
15	1.72	3.34	3.56	2.81	-9.98	-1.04	-1.34	-11.07	-5.23	2.81	0.04	6.86	-19.25
30	0.18	3.23	3.62	-0.03	-5.97	-5.58	-3.14	-8.32	-3.73	1.55	2.49	7.31	-19.25
45	-2.12	2.21	1.75	-5.87	-3.38	-3.11	-10.89	-4.26	-4.94	1.43	2.24	6.18	-19.25
60	-5.52	-0.41	-3.56	-12.63	-2.9	-7.36	-11.53	-11.85	-10.52	-2.13	1.18	3.31	-19.25
75	-8.91	-4.53	-10.36	-8.13	-2.82	-10.45	-10.96	-13.38	-16.15	-7.76	-1.53	-0.58	-19.25
90	-6.96	-7.99	-5.66	-3.96	-9.23	-8.59	-28.14	-13.31	-22.16	-10.8	-5.26	-5.89	-19.25
105	-3.53	-6.14	-5.65	-2.39	-13.6	-15.67	-18.72	-15.95	-10.46	-9.13	-10.09	-19.25	-19.25
120	-1.04	-3.34	-5.26	-6.04	-25.33	-10.94	-17.86	-14.17	-15.4	-7.6	-6.72	-6.83	-19.25
135	0.51	-1.93	-4.09	-8.45	-13.24	-12.1	-13.39	-5.82	-3.51	-6.54	-4.37	-4.05	-19.25
150	1.39	-1.5	-3.66	-3.07	-16.25	-4.85	-13.91	-6.61	-2.02	0.61	-2.56	-4.81	-19.25
165	1.7	-0.37	-2.42	-2.31	-12.78	-5.37	-9.3	-7.21	-7.45	0.04	-1.06	-5.67	-19.25
180	1.52	1.44	-0.53	-6.71	-14.96	-9.28	-12.47	-5.53	-10.23	-3.84	-2.13	-4.74	-19.25
195	0.78	1.6	-0.61	-13.75	-15.64	-12.46	-23.99	-8.44	-19.14	-6.23	-2.6	-3.29	-19.25
210	-0.65	0.18	-4.39	-13.5	-10.73	-9.05	-15.81	-19.06	-38.81	-4.75	-3	-1.27	-19.25
225	-3.22	-2.31	-14.67	-11.16	-12.34	-14.97	-29.93	-25.52	-10.38	-5.88	-4.71	-0.88	-19.25
240	-6.96	-7.52	-15.2	-9.37	-12.34	-12.03	-13.87	-15.83	-11.84	-8.12	-6.91	-1.98	-19.25
255	-9.74	-21.52	-10.15	-8.23	-11.53	-13.87	-16.31	-11.65	-12.91	-14.87	-10.13	-5.28	-19.25
270	-6.62	-8.55	-7.08	-11.57	-16.49	-24.03	-15.11	-24.81	-23.09	-14.59	-12.24	-14.4	-19.25
285	-2.92	-3.21	-3.43	-10.24	-12.24	-17.49	-10.29	-12.25	-14.34	-5.5	-13.96	-11.34	-19.25
300	-0.24	-0.99	-3.36	-17.38	-18.19	-11.56	-11.9	-22.36	-10.31	-9.15	-6.88	-2.31	-19.25
315	1.41	0.24	-2.67	-5.93	-9.32	-10.58	-8.55	-19.4	-6.81	-4.93	-4.02	1.86	-19.25
330	2.42	1.4	-0.79	-2.99	-9.98	-5.18	-4.47	-16.2	-5.94	-1.35	-1.19	3.59	-19.25
345	2.81	2.53	1.21	-0.07	-8.54	-4.92	-2.58	-16.6	-2.64	-0.7	-0.21	4.64	-19.25

Composite Gain													
Freq	6425												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-1.47	0.91	0.71	-0.53	-6.36	-3.62	-4.18	-6.89	-3.46	-0.75	-0.37	3.72	-14.09
15	-2.04	0.38	0.88	0.22	-7.15	-3.48	-2.4	-8.7	-4.63	-1.34	-1.23	3.85	-14.09
30	-2.88	-0.49	-0.27	-2.21	-6.9	-5.94	-4.47	-11.5	-4.73	-2.64	-1.45	3.89	-14.09
45	-3.96	-1.85	-2.18	-7.19	-7.68	-6.27	-8.46	-8.08	-5.05	-2.35	-1.81	2.79	-14.09
60	-5.17	-3.81	-4.61	-7.51	-7.47	-7.88	-9.25	-12.24	-9.01	-4.72	-3.13	-0.22	-14.09
75	-5.95	-5.54	-5.95	-5.11	-6.56	-9.32	-10.76	-11.67	-13.59	-7.04	-5.39	-4.23	-14.09
90	-5.75	-5.82	-4.46	-5.27	-7.46	-7.34	-8.75	-11.4	-12.8	-8.46	-8.55	-8.2	-14.09
105	-4.88	-4.84	-3.83	-5.2	-9.77	-5.53	-6.47	-12.14	-15.45	-12.07	-11.88	-11.16	-14.09
120	-3.79	-3.72	-5.29	-6.18	-8.05	-2.61	-4.73	-5.08	-14.18	-10.74	-9.47	-7.15	-14.09
135	-2.9	-3.39	-8.01	-9.97	-8.23	-2.51	-3.85	-5.92	-5.11	-6.9	-6.47	-5.67	-14.09
150	-2.26	-3.67	-8.02	-6.05	-8.65	-4.01	-7.04	-6.32	-5.33	-4	-4.53	-5.25	-14.09
165	-1.94	-3.8	-5.86	-4.7	-12.14	-5.4	-7.69	-8.22	-12.47	-5.04	-4.33	-5.69	-14.09
180	-2.03	-2.93	-4.62	-5.96	-16.24	-10.48	-11.71	-8.39	-11.67	-5.16	-5.76	-5.54	-14.09
195	-2.41	-3.07	-4.72	-8.45	-13.4	-5.92	-13.72	-9.18	-10.05	-3.29	-5.6	-5.25	-14.09
210	-3.16	-4.58	-7.47	-9.86	-10.4	-6.2	-13.38	-8.73	-8.94	-4.46	-4.6	-3.3	-14.09
225	-4.27	-6.52	-13.49	-8.5	-10.35	-13.67	-13.25	-5.31	-11.36	-6.95	-4.5	-2.67	-14.09
240	-5.4	-8.35	-11.35	-11.55	-13.37	-10.42	-8.86	-7.76	-9.88	-9.01	-4.46	-2.69	-14.09
255	-6.03	-8.98	-6.7	-11.31	-12.76	-9.39	-9.02	-10.17	-7.05	-9.12	-7.92	-4.19	-14.09
270	-5.69	-7.79	-6.06	-9.51	-13.91	-6.72	-8.31	-10.61	-9.58	-10.66	-12.96	-7.51	-14.09
285	-4.52	-5.57	-6.57	-9.87	-9.41	-4.68	-8.01	-7.81	-8.47	-6.75	-8.56	-9.33	-14.09
300	-3.24	-3.57	-6.22	-8.53	-7.4	-2.82	-10.89	-11.54	-5.81	-5.26	-3.31	-4.35	-14.09
315	-2.2	-1.92	-4.56	-7.97	-7.9	-3.31	-4.79	-11.54	-6.16	-3.82	-1.19	-0.5	-14.09
330	-1.59	-0.38	-2.37	-5.04	-6.5	-3.11	-2.95	-9.83	-5.9	-1.38	-0.13	1.5	-14.09
345	-1.32	0.73	-0.35	-2.2	-6.55	-3.72	-3.27	-7.95	-4.29	-1.78	0.29	2.84	-14.09

Ant1													
Freq	6525												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-22.86	-16.73	-28.66	-15.06	-12.35	-9.24	-29.24	-16.26	-9.21	-10.8	-17.18	-7	-34.23
15	-22.07	-15.47	-18.99	-12.22	-17.9	-7.22	-10.95	-20.31	-13.68	-6.9	-19.28	-9.93	-34.23
30	-13.44	-11.34	-18.18	-8.98	-15.71	-11.93	-15.94	-16.29	-11.2	-4.22	-7.12	-15.58	-34.23
45	-9.77	-9.03	-22.38	-7.69	-13.21	-16.07	-24.26	-20.78	-6.38	-2.23	-5.2	-16.8	-34.23
60	-8.02	-7.9	-26.56	-7.8	-9.71	-13.7	-24.46	-11.69	-8.27	-4.72	-5.44	-15.62	-34.23
75	-7.15	-7.84	-25.88	-7.54	-7.12	-11.26	-17.67	-11.01	-20.08	-5.94	-6.67	-14.64	-34.23
90	-6.86	-9.16	-25.49	-6.4	-7.37	-7.81	-14.43	-19.38	-12.17	-5.65	-7.19	-12.08	-34.23
105	-7.24	-12.1	-25.37	-9.44	-11.5	-22.87	-12.85	-14.11	-13.33	-9.16	-9.71	-9.8	-34.23
120	-8.3	-18.32	-25.57	-15.95	-15.6	-12.72	-10.88	-8.71	-28.51	-16.29	-9.03	-9.31	-34.23
135	-9.98	-38.7	-26.12	-7.54	-21.85	-18.48	-10.88	-13.3	-12.62	-13.63	-9.44	-8.95	-34.23
150	-12.72	-17.13	-28.68	-9.82	-14.95	-9.45	-10.07	-22.81	-11.62	-12.61	-14.41	-13.13	-34.23
165	-17.12	-12.57	-14.24	-15.77	-14.62	-8.77	-9.87	-13.2	-19.06	-13.28	-14.69	-15.88	-34.23
180	-30.64	-10.83	-8.32	-4.33	-12.68	-9.26	-8.8	-16.09	-17.95	-9.2	-12.78	-14.42	-34.23
195	-20.1	-10.54	-7.05	-3.63	-9.33	-3.86	-12.89	-11.08	-11.13	-8.55	-12.09	-11.11	-34.23
210	-13.21	-11.76	-9.34	-5.4	-9.26	-9.12	-25.06	-17.68	-13.28	-12.62	-13.19	-9.66	-34.23
225	-9.87	-12.14	-18.69	-6.47	-7.45	-18.51	-17.98	-15.85	-17.78	-13.97	-17.51	-9.1	-34.23
240	-7.81	-10.68	-15.12	-17.9	-19.54	-18.89	-14.31	-19.85	-16.81	-14.62	-17.65	-10.78	-34.23
255	-6.47	-9.81	-9.25	-8.84	-11.64	-11.69	-18.1	-33.6	-21.82	-14.93	-16.61	-16.75	-34.23
270	-5.8	-9.38	-9.02	-5.28	-10.07	-16.12	-20.19	-10.71	-7.85	-8.93	-15.12	-34.23	-34.23
285	-5.73	-7.83	-9.31	-7.3	-11.24	-11.28	-14.51	-10.32	-13.19	-20.3	-2.2	-21.27	-34.23
300	-6.27	-6.45	-6.68	-7.04	-12.01	-10.18	-13.77	-20.47	-26.2	-11.46	-9.31	-15.2	-34.23
315	-7.48	-6.16	-6.94	-12.4	-25.38	-16.23	-15.2	-11.79	-9.94	-8.63	-8.82	-9.81	-34.23
330	-9.56	-7.47	-10.11	-9.25	-8.88	-7.84	-8.27	-9.91	-10.24	-5.75	-11.37	-6.51	-34.23
345	-13.68	-10.91	-15.49	-10.61	-7.51	-8.02	-9.77	-11.7	-10.97	-10.87	-12.56	-6.06	-34.23

Ant2													
Freq	6525												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-10.72	-5.94	-4.68	-1.61	-9.49	-5.78	-6.03	-1.66	-0.52	-1.37	-4.26	0.04	-30.67
15	-14.43	-7.38	-3.91	-5.35	-6.21	-7.95	-3.42	-4.06	-3	-5.81	-7.47	-1.09	-30.67
30	-20.45	-8.57	-7	-8.4	-11.38	-8.66	-12.07	-11.27	-4.88	-8.33	-10.44	-3.35	-30.67
45	-20.52	-8.6	-9.86	-11.87	-9.3	-16.48	-17.83	-9.1	-3.83	-7.7	-13.1	-7.92	-30.67
60	-14.95	-8.17	-3.33	-5.36	-7.93	-15.46	-10.5	-12.68	-8.56	-12.21	-25.12	-15.88	-30.67
75	-11.35	-6.99	-0.55	-0.29	-7.76	-11.25	-5.19	-12.11	-18.24	-21.16	-16.59	-22.51	-30.67
90	-9.4	-4.24	0.45	-0.79	-4.46	-4.11	-3.11	-8.66	-14.28	-18.93	-24.09	-16.08	-30.67
105	-8.14	-1.93	1.18	-3.37	-6.11	-1	-0.83	-9.83	-16.5	-18.02	-14.63	-20.11	-30.67
120	-7.66	-1.28	-0.15	-4.28	-4.62	2.52	0.28	-1.16	-15.7	-12.16	-15.31	-30.67	-30.67
135	-7.65	-1.84	-5.34	-9.78	-5.14	3.31	0.85	-1.92	-2.72	-6.52	-22.21	-22.06	-30.67
150	-7.98	-3.19	-27.72	-7.71	-6.95	-0.1	-2.28	-2.75	-3.24	-8.37	-11.98	-10.62	-30.67
165	-8.53	-4.89	-9.2	-4.32	-7.34	-4.55	-7.09	-6.57	-10.56	-18.99	-9.72	-6.72	-30.67
180	-9.77	-7.64	-8.75	-5.79	-11.14	-10.42	-11.13	-8.19	-9.2	-8.75	-11.38	-4.42	-30.67
195	-11.99	-13.61	-11.15	-15.72	-10.07	-4.51	-19.74	-9.1	-7.74	-7.57	-9.37	-4.2	-30.67
210	-16.13	-22.35	-13.14	-11.35	-14.84	-7.59	-18.11	-14.03	-11.18	-15.52	-8.2	-4.67	-30.67
225	-20.05	-16.46	-12.81	-9.52	-8.9	-10.76	-11.72	-11.65	-8.55	-18.16	-7.28	-5.42	-30.67
240	-15.35	-15.54	-10.09	-12.61	-12.07	-7.46	-5.18	-7.87	-7.95	-12.33	-3.42	-7.14	-30.67
255	-11.37	-16.89	-9.5	-28.51	-20.21	-8.99	-4.83	-6.52	-5.9	-4.93	-5.98	-7.58	-30.67
270	-8.61	-11.85	-13.22	-32.43	-14.11	-4.44	-3.04	-5.4	-8.77	-8.23	-10.76	-7.1	-30.67
285	-7.2	-8.21	-7.55	-8.44	-15.11	-6.17	-5.37	-1.72	-3.99	-6.9	-6.01	-6.3	-30.67
300	-6.46	-6.49	-5.21	-3.22	-6.3	-4.83	-7.05	-7.75	-1.87	-8.01	-3.11	-3.72	-30.67
315	-6.38	-5.44	-5.83	-4.57	-10.78	-5.28	-5.33	-9.92	-2.97	-4.85	-2.42	-1.78	-30.67
330	-7.07	-4.68	-6.72	-5.18	-13.45	-10.66	-1.47	-6.17	-1.77	-4.82	0.28	-0.03	-30.67
345	-8.38	-4.81	-6.64	-2.99	-11.86	-6.96	-3.89	-5.6	-0.39	-2.09	-0.9	0.07	-30.67

Ant3													
Freq	6525												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.9	3.56	3.63	1.2	-5.98	-1.13	-4.23	-13.16	-5.3	0.95	2.7	4.6	-9.83
15	-1.29	3.1	1.51	2.3	-5.11	1.13	-0.69	-7.22	-2.01	-2.23	2.45	4.19	-9.83
30	-2.02	1.78	-1.3	-1.04	-1.4	0.06	-1.18	-10.54	-1.31	-2.86	-0.06	4.66	-9.83
45	-3.1	-1.13	-2.63	-3.73	-6.49	-2.44	-3.11	-22.11	-2.54	-2.92	0.01	3.98	-9.83
60	-4.55	-5.2	-4.86	-8.81	-10.32	-4.41	-5.29	-18.41	-4.43	-4.74	-1.61	0.6	-9.83
75	-6.17	-6.83	-8.15	-7.99	-11.1	-5.27	-10.33	-16.13	-6.94	-4.39	-3.7	-5.26	-9.83
90	-7.84	-7.8	-8.85	-10.68	-10.54	-14.96	-13.4	-11.76	-6.01	-7.84	-9.61	-9.83	-9.83
105	-7.91	-13.79	-7.71	-8.68	-15.54	-12.59	-10.35	-13.93	-13.22	-17.17	-29.38	-5.04	-9.83
120	-6.29	-25.47	-11.9	-8.04	-9.94	-13.95	-22.07	-28.66	-28.05	-9.54	-9.36	-1.75	-9.83
135	-4.4	-10.71	-20.87	-2.74	-14.89	-16.39	-11.27	-11.45	-10.57	-3.29	-3.16	-1.83	-9.83
150	-2.86	-7.99	-11.15	-8.95	-8.71	-9.39	-18.95	-22.73	-17.55	-4.63	-0.63	-1.13	-9.83
165	-1.87	-8.09	-9.09	-5.83	-16.82	-5.38	-10.38	-29.89	-28.59	-10.13	-2.44	-2.35	-9.83
180	-1.31	-9.68	-7.3	-15.55	-13.47	-11.58	-13.71	-11.67	-14.27	-3.93	-4.22	-4	-9.83
195	-1.34	-8.19	-5.83	-14.35	-16.76	-5.71	-11.86	-10.16	-5.1	-0.05	-4.69	-7.29	-9.83
210	-1.61	-6.49	-8.44	-9.02	-7.71	-2.15	-9.48	-4.32	-2.77	-1.26	-1.57	-3.08	-9.83
225	-2.66	-5.16	-14.61	-12.33	-18.64	-9.09	-9.04	-0.2	-15.03	-2.58	-1.03	-2.28	-9.83
240	-4.06	-4.34	-9.27	-19.69	-12.14	-7.83	-9.56	-3.14	-6.94	-5.59	-2.24	-1.55	-9.83
255	-5.77	-4.15	-3.53	-6.32	-7.14	-9.19	-7	-11.64	-2.68	-11.68	-8.99	-1.39	-9.83
270	-6.99	-4.69	-2.74	-6.92	-11.75	-2.76	-9.74	-24.91	-7.65	-15.51	-20.84	-3.8	-9.83
285	-6.17	-5.26	-4.15	-3.87	-4.62	-1.38	-24.18	-15.23	-9.28	-6.27	-6.9	-4.88	-9.83
300	-4.19	-3.97	-4.46	-5.3	-1.37	0.9	-8.65	-5.48	-6.05	-1.63	-0.63	-1.21	-9.83
315	-2.67	-1.12	-2.51	-7.13	-4.04	-0.18	-4.12	-6.9	-20.22	-1.12	2.23	1.5	-9.83
330	-1.5	1.59	-0.18	-3.4	-4.99	0.43	-6.37	-16.41	-6.68	2.33	2.33	2.84	-9.83
345	-0.88	3.19	2.81	-1.27	-5.79	-0.82	-4.51	-12.49	-5.22	0.29	3.79	4.19	-9.83

Ant4													
Freq	6525												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	3.13	4.06	2.31	0.07	-5.86	-3.34	-4.54	-6.85	-0.96	-1.28	-0.74	4.7	-21.11
15	2.49	3.69	3.18	0.5	-6.94	-2.65	-2.04	-6.68	-4.35	1.75	-0.99	5.65	-21.11
30	1.13	3.06	2.96	-3.47	-3.49	-3.84	-2.06	-10.1	-6.49	1.57	1.05	6.09	-21.11
45	-1.12	1.55	1.27	-10.85	-6.03	-3.11	-8.58	-5.43	-9.48	0.59	1.47	5.1	-21.11
60	-4.43	-1.5	-2.55	-12.16	-5.22	-8.2	-16.17	-10.91	-23.11	-2	0.69	2.5	-21.11
75	-7.89	-6.17	-6.35	-8.43	-2.55	-9.39	-8.78	-20.7	-21.13	-5.18	-1.49	-1.44	-21.11
90	-6.87	-9.18	-4.02	-4.48	-9.73	-12.01	-21.82	-13.81	-17.97	-7.05	-4.1	-6.55	-21.11
105	-3.63	-6.24	-3.65	-1.29	-10.47	-18.22	-15.38	-13.56	-8.86	-8.67	-9.31	-21.11	-21.11
120	-1.18	-3.27	-3.33	-2.57	-18.27	-9.9	-9.34	-12.71	-12.95	-7.63	-8.18	-6.14	-21.11
135	0.47	-1.41	-3.39	-8.8	-10.58	-19.77	-16.82	-3.36	-5.47	-6.21	-5.18	-3.75	-21.11
150	1.58	-0.54	-5.01	-4.94	-11.23	-10.66	-19.35	-6.9	-0.28	-0.33	-3.39	-4.25	-21.11
165	1.97	-0.74	-3.88	-4.01	-21.63	-5.97	-20.27	-12.95	-5.47	-0.48	-2.17	-5.15	-21.11
180	1.83	-1.53	-1.85	-6.33	-23.17	-7.55	-22.2	-8.39	-10.82	-4.31	-3.77	-4.79	-21.11
195	1.27	-1.85	-2.05	-13.25	-22.5	-11.6	-18.44	-10.7	-14.73	-6.54	-4.19	-2.96	-21.11
210	-0.18	-3.57	-5.06	-14.23	-11.77	-8.66	-15.5	-18.43	-18.01	-7.09	-5.06	-1.76	-21.11
225	-2.25	-6.69	-11.49	-17.09	-12.39	-13.64	-20.74	-29.54	-9.06	-7.4	-7.84	-1.62	-21.11
240	-5.63	-12.32	-17.46	-8.95	-15.2	-9.16	-14.34	-11.93	-10.55	-9.34	-7.27	-3.25	-21.11
255	-9.5	-29.38	-13.47	-9.88	-12.45	-13.63	-27.07	-18.25	-12.8	-13.56	-8.48	-8.45	-21.11
270	-7.04	-9.2	-7.76	-15.52	-20.11	-19.39	-15.14	-26.18	-23.5	-13.62	-14.35	-19.22	-21.11
285	-3.06	-3.56	-4.47	-11.25	-16.89	-18.58	-12.39	-18.19	-11.12	-6.1	-16.76	-11.7	-21.11
300	-0.16	-0.79	-4.28	-28.01	-17.19	-17.9	-14.31	-19.78	-9.19	-10.63	-6.99	-3.65	-21.11
315	1.6	0.91	-2.99	-7.61	-14.67	-11.46	-12.29	-16.41	-5.5	-4.52	-4.3	0.61	-21.11
330	2.69	2.53	-1.55	-3.54	-12.36	-10.26	-7.54	-9.28	-4.99	-1.65	-1.82	2.52	-21.11
345	3.13	3.8	0.38	-1.19	-5.57	-6.32	-6.95	-8.23	-1.02	-1.81	-1.85	3.84	-21.11

Composite Gain													
Freq	6525												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-1.31	1.05	0.36	-1.17	-7.68	-3.93	-6.11	-6.19	-2.79	-1.55	-1.11	2.46	-15.49
15	-1.94	0.6	-0.09	-1.01	-7.18	-2.62	-2.98	-6.96	-4.14	-1.94	-1.64	2.54	-15.49
30	-3.05	-0.29	-1.35	-4.24	-4.98	-3.91	-4.34	-11.48	-4.67	-2.08	-1.97	2.72	-15.49
45	-4.63	-2.11	-3.02	-7.32	-7.96	-5.58	-7.91	-9.75	-4.83	-2.17	-1.62	1.7	-15.49
60	-6.47	-4.8	-4.72	-7.9	-7.82	-8.35	-9.86	-12.65	-7.87	-4.67	-2.69	-1.28	-15.49
75	-7.76	-6.92	-4.99	-4.52	-6.04	-8.52	-8.66	-13.62	-12.31	-6.34	-4.64	-5.79	-15.49
90	-7.63	-7.07	-3.88	-4.25	-7.35	-7.9	-8.41	-11.94	-10.4	-7.91	-7.61	-9.87	-15.49
105	-6.3	-6.1	-3.2	-4.4	-9.65	-6.63	-6.02	-12.45	-12.1	-11.36	-11.88	-9.63	-15.49
120	-4.83	-5.11	-4.27	-5.57	-9.13	-3.05	-4.98	-6.22	-16.96	-10.36	-9.76	-5.89	-15.49
135	-3.59	-4.37	-7.21	-9.84	-9.66	-2.61	-4.58	-5.15	-6.19	-6.13	-6.45	-5.19	-15.49
150	-2.66	-4.14	-10.05	-7.44	-9.55	-4.91	-7.48	-7.3	-4.26	-4.34	-4.49	-4.94	-15.49
165	-2.25	-4.63	-7.63	-5.79	-12.1	-5.91	-10.01	-10.97	-10.16	-5.8	-4.82	-5.5	-15.49
180	-2.27	-5.75	-5.53	-6.51	-13.45	-9.44	-11.91	-10.12	-11.93	-5.9	-6.37	-5.5	-15.49
195	-2.7	-6.3	-5.38	-8.66	-12.19	-5.6	-14.51	-10.19	-8.33	-4.19	-6.49	-5.41	-15.49
210	-3.66	-7.35	-8.1	-8.82	-10.14	-5.84	-13.99	-9.58	-7.78	-5.91	-5.2	-3.96	-15.49
225	-5.05	-8.22	-13.68	-9.84	-10.22	-11.79	-12.67	-5.81	-11.08	-7.05	-5.38	-3.74	-15.49
240	-6.67	-8.7	-11.79	-12.82	-13.86	-9.22	-9.14	-7.43	-9.29	-9.16	-5.03	-4.41	-15.49
255	-7.72	-8.94	-7.45	-9.32	-10.86	-10.48	-8.65	-11.15	-6.7	-9.34	-8.68	-5.75	-15.49
270	-7	-7.96	-6.61	-8.79	-12.72	-6.36	-7.94	-10.23	-9.27	-10.58	-13.99	-8.07	-15.49
285	-5.25	-5.79	-5.87	-6.91	-9.28	-5.78	-10.14	-6.93	-7.94	-7.6	-9.19	-8	-15.49
300	-3.45	-3.75	-5.06	-6.15	-5.83	-3.79	-9.86	-9.29	-5.93	-6.01	-3.79	-3.86	-15.49
315	-2.23	-1.98	-4.18	-7.13	-8.9	-4.71	-7.16	-10.05	-6.49	-4.01	-1.63	-0.79	-15.49
330	-1.44	-0.28	-3.08	-4.81	-8.62	-4.41	-4.99	-9.17	-4.91	-1.26	-0.57	0.9	-15.49
345	-1.16	0.88	-0.91	-2.81	-7.08	-4.5	-5.73	-8.62	-2.83	-2.17	-0.09	1.98	-15.49

Ant1													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-22.62	-17.99	-11.72	-10.14	-24.33	-7.7	-24.71	-21.24	-10.21	-3.85	-17.22	-2.73	-22.75
15	-33.98	-14.55	-12.76	-7.16	-11.12	-5.28	-14.92	-20.28	-5.6	-3.98	-12.55	-2.97	-22.75
30	-21.68	-14.21	-13.88	-6.53	-9.63	-8.72	-13.05	-12.85	-8.95	-10.11	-8.12	-4.18	-22.75
45	-16.97	-15.52	-13.96	-7.78	-16.64	-14.78	-13.67	-9.8	-13.19	-17.43	-5.06	-6.08	-22.75
60	-13.7	-17.2	-14.04	-12.33	-24.12	-23.53	-20.8	-10.5	-15.56	-17.56	-4.91	-7.33	-22.75
75	-11.59	-18.39	-13.98	-14.32	-20.17	-13.11	-12.04	-21.74	-16.57	-14.29	-8.37	-8.66	-22.75
90	-10.94	-16.63	-17.54	-10.03	-12.21	-11.68	-14.94	-9.9	-12.81	-19.87	-12.52	-9.42	-22.75
105	-10.5	-13.79	-27.65	-17.67	-13.35	-16.94	-11.67	-17.2	-9.56	-12.54	-15.05	-10.73	-22.75
120	-10.74	-11.69	-14.24	-31.18	-16.55	-22.98	-8.89	-10.1	-11.7	-14.28	-16.34	-14.85	-22.75
135	-11.79	-11.5	-12.2	-33.39	-12.72	-6.36	-17.28	-14.77	-15.79	-21.99	-16.92	-13.19	-22.75
150	-13.68	-12.3	-18.06	-13.41	-13.38	-8.42	-6.22	-11.96	-22.41	-18.36	-14.45	-13.11	-22.75
165	-17.35	-12.21	-23.05	-11.08	-15.03	-15.79	-11.89	-11.78	-14.25	-7.51	-16.26	-15.57	-22.75
180	-23.44	-12.44	-18.81	-19.36	-13.4	-13.31	-6.71	-9.75	-15.99	-6.74	-12.34	-18.95	-22.75
195	-27.59	-13.93	-13.24	-14.67	-14.16	-9.16	-20.17	-10.27	-15.82	-10.53	-10.67	-16.84	-22.75
210	-19.4	-16.14	-14.99	-18.22	-19.65	-11.49	-13.16	-14.93	-11.69	-21.25	-13.76	-14.45	-22.75
225	-14.73	-22.48	-16.95	-15.16	-13.89	-15.57	-15.76	-14.09	-10.56	-11.91	-20.39	-12.72	-22.75
240	-12.23	-20.62	-14.72	-12.54	-19.15	-15.5	-13.05	-15.57	-17.62	-9.79	-23.39	-14.65	-22.75
255	-10.41	-16.19	-15	-9.32	-13.8	-18.4	-17.17	-15.81	-16.45	-10.94	-7.27	-17.3	-22.75
270	-9.45	-14.72	-16.25	-13.75	-31.96	-19.84	-14.09	-17.16	-13.5	-10.08	-12.9	-16.11	-22.75
285	-9.37	-16.08	-10.81	-6.78	-15.6	-25.11	-23.36	-22.22	-22.51	-12.67	-23.78	-17.98	-22.75
300	-10.05	-17.24	-9.73	-4.45	-15.78	-26.93	-13.94	-17.77	-14.48	-11.44	-11.64	-22.75	-22.75
315	-11.45	-16.42	-15.53	-9.31	-16.02	-13.81	-17	-13.94	-12.79	-9.14	-13.34	-13.27	-22.75
330	-13.53	-17.52	-18.31	-10.41	-10.63	-8.3	-7.85	-12.61	-8.77	-7.38	-23.55	-6.83	-22.75
345	-16.65	-21.15	-13.15	-10.88	-14.31	-13.56	-11.88	-16.39	-17.16	-8.87	-16.94	-4.12	-22.75

Ant2													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-7.86	-6.07	-6.03	-2.26	-0.54	-5.71	-8.69	-5.57	-0.48	-3.1	-4.76	-9.71	-25.58
15	-10.92	-7.32	-9.32	-5.37	-6	-11.3	-4.41	-3.95	-0.51	-4.69	-7.57	-7.95	-25.58
30	-15.31	-10.24	-11.19	-16.9	-8.71	-6.45	-2.94	-3.12	-3.46	-9.59	-18.52	-8.49	-25.58
45	-21.59	-15.28	-14.9	-16.02	-9.41	-12.79	-16.11	-7.73	-3.74	-10.91	-12.28	-8.25	-25.58
60	-17.01	-14.74	-4.33	-6.56	-8.29	-16.87	-10.89	-8.85	-6.17	-12.39	-9.65	-8.3	-25.58
75	-11.92	-13.37	-1.59	0.52	-5.76	-9.78	-4.39	-12.69	-15.12	-14.06	-15.59	-11.52	-25.58
90	-8.89	-12.37	-1.96	0.03	-5.1	-4.76	-5.49	-9.95	-9.12	-11.45	-13.07	-12.17	-25.58
105	-7.11	-9.56	-3.03	-1.77	-8.31	-1.05	-1.33	-9.38	-17.08	-12.93	-21.73	-17.8	-25.58
120	-6.19	-6.27	-6.27	-4.99	-15.07	-0.14	-0.61	-2.44	-16.79	-12.79	-12.78	-25.58	-25.58
135	-5.65	-4.2	-8.63	-9.32	-10.23	-2.1	-1.27	-2.89	-9.1	-8.35	-15.76	-16.76	-25.58
150	-5.75	-3.48	-7.72	-12.71	-8.85	-3.71	-8.19	-4.36	-3.55	-7.63	-15.95	-9.95	-25.58
165	-6.39	-4.29	-7.61	-16.8	-10.65	-6.36	-8.34	-19.07	-15.18	-12.45	-11.93	-8.11	-25.58
180	-7.95	-6.64	-5.52	-13.92	-17.37	-5	-9.59	-6.48	-13.34	-16.07	-15.66	-8.36	-25.58
195	-10.55	-9.29	-5.41	-15.48	-19.18	-5.8	-14.62	-14.62	-14.38	-21.44	-7.39	-8.08	-25.58
210	-15.02	-10.5	-9.19	-10.81	-14.2	-4.7	-11.63	-15.01	-17.43	-15.8	-5.96	-17.58	-25.58
225	-22.78	-11.57	-11.21	-10.04	-13.19	-11.46	-19.53	-15.77	-12.92	-21.55	-6	-11.8	-25.58
240	-16.83	-11.12	-10.2	-7.21	-11.81	-25.02	-9.36	-7.43	-10.53	-18.13	-2.74	-12.21	-25.58
255	-11.03	-8.48	-5.4	-6.32	-12.72	-9.55	-11.2	-6.14	-10.92	-10.02	-9.46	-13.49	-25.58
270	-7.98	-6.52	-3.88	-2.64	-16.16	-37.84	-4.6	-0.81	-5.1	-11.16	-14.78	-10.9	-25.58
285	-6.03	-5.09	-2.22	-0.87	-9.08	-5.55	-2.94	-1.79	-1.77	-7.98	-5.24	-9.53	-25.58
300	-5.16	-3.59	-1.42	-0.23	-4.29	-7.5	-3.26	-5.02	-2.68	-5.38	-5.27	-8.9	-25.58
315	-4.93	-2.62	-2.03	-1.77	-1.21	-3.11	-5.99	-5.06	-8	-1.89	-9.33	-5.89	-25.58
330	-5.17	-3.07	-5.75	-5.23	-2.46	-1.68	-6.64	-3.43	-6.71	-3.28	-4.65	-4.51	-25.58
345	-6.16	-4.44	-7.55	-6.84	-0.63	-0.09	-3.66	-1.64	-3.52	-5.79	-4.03	-7.56	-25.58

Ant3													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-3.04	0.2	-2.1	-8.36	2.85	2.05	-3.28	0.61	0.99	0.45	-2.02	3.08	-19.14
15	-3.65	-1.08	-6.65	-10.53	1.21	0.73	-6.98	-2.57	-1.54	-0.16	-1.74	2.81	-19.14
30	-4.63	-3.08	-10.38	-14.84	-1.57	-2.7	-8.29	-1.33	-2.2	-1	-2.76	1.1	-19.14
45	-6.23	-5.86	-13.38	-10.09	-3.42	-7.33	-7.67	-1.31	-2.07	-1.49	-1.82	0.39	-19.14
60	-8.41	-8.87	-12.42	-14.32	-5.34	-9.36	-8.35	-4.64	-5.55	-3.6	-6.34	-2.43	-19.14
75	-10.42	-12.43	-7.6	-22.27	-9.99	-10.61	-9.2	-7.31	-6.35	-8.32	-6.39	-5.85	-19.14
90	-11.44	-16.91	-9.97	-16.16	-9.92	-11.94	-10.13	-6.34	-9.5	-9.41	-11.8	-10.43	-19.14
105	-9.49	-27.98	-12.89	-18.43	-13.01	-10.1	-13.79	-13.14	-12.73	-16.12	-20.29	-19.14	-19.14
120	-6.84	-17.34	-15.24	-17.25	-10.63	-19.94	-25.78	-16.01	-23.11	-21.58	-17.4	-9.65	-19.14
135	-4.87	-9.65	-16.32	-23.75	-15.45	-34.72	-13.75	-11.72	-7.39	-8.35	-7.29	-11.35	-19.14
150	-3.52	-6.43	-14.35	-13.96	-6.64	-16.09	-25.34	-18.23	-11.86	-2.94	-5.1	-10.84	-19.14
165	-2.45	-5.38	-16.5	-14.23	-13.89	-15.7	-13.75	-14.7	-16.19	-5.83	-5.98	-8.61	-19.14
180	-1.97	-4.34	-31.91	-17.74	-8.37	-26.93	-9.83	-8.35	-10.34	-10.88	-7.9	-10.43	-19.14
195	-2.21	-3.6	-24.58	-17.65	-7.27	-8.17	-8.71	-10.94	-2.58	-6.31	-7.08	-8.67	-19.14
210	-2.84	-4.77	-16.22	-13.62	-7.55	-4.46	-7.87	-8.21	-3.01	-2.48	-2.11	-10.22	-19.14
225	-4.23	-6.17	-11.53	-14.56	-17.11	-13.08	-4.96	-3.54	-6.26	-2.65	-3.37	-5.02	-19.14
240	-6.39	-6.21	-5.18	-13.39	-7.01	-7.57	-13.06	-4.41	-9.78	-10.86	-3.57	-5.24	-19.14
255	-9.11	-6.03	-4.24	-6.27	-12.34	-3.64	-14.83	-8.77	-11.61	-8.36	-3.42	-4.8	-19.14
270	-11.14	-6.88	-3.39	-2.71	-15.11	-15.44	-10.17	-15.1	-15.58	-18.56	-14.23	-7.01	-19.14
285	-9.09	-8.24	-3.56	-2.14	-8.03	-3.53	-5.55	-6.48	-15.28	-13.66	-19.74	-13.46	-19.14
300	-6.42	-7.52	-5.18	-11.1	-12.17	-8.27	-5.36	-1.75	-10.17	-10.17	-11.21	-9.99	-19.14
315	-4.59	-4.28	-4.88	-5.93	-6.01	-9.25	-10.51	-10.11	-14.33	-7.04	-7.55	-4.45	-19.14
330	-3.36	-1.28	-3.37	-9.94	-0.77	-2.07	-13.2	-5.93	-2.42	-2.39	-5.18	-0.75	-19.14
345	-2.86	0.28	-1.02	-10.2	0.13	-1.04	-11.72	-2.27	-0.74	-2.97	-0.42	2.23	-19.14

Ant4													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	4.09	2.88	0.27	-11.9	-4.82	-0.97	-3.93	-3.68	-1.37	-2.24	0.66	3.27	-18.61
15	3.3	2.56	1.03	-13.51	-0.54	1.13	-4.88	1.69	1.04	-2.21	-0.01	5.13	-18.61
30	1.81	1.54	-0.34	-11.59	0.58	-0.05	-3.15	2.4	-0.1	-2.74	0.4	5.72	-18.61
45	-0.77	-0.67	-3.29	-4.85	-0.45	-2.28	-7.57	-1.8	-1.31	-4.31	-0.31	4.88	-18.61
60	-5.14	-4.36	-4.51	-3.37	-3.18	-9.78	-8.7	-9.59	-8.77	-4.08	-3.48	1.39	-18.61
75	-12.83	-9.64	-4.33	-2.4	-7.32	-8.22	-24.87	-16.25	-4.71	-6.01	-11.7	-5	-18.61
90	-10.84	-8.43	-1.06	-2.45	-7.79	-13.9	-16.27	-14.96	-17.54	-8.22	-22.64	-18.61	-18.61
105	-4.03	-3.85	0.26	-3.08	-15.23	-4.72	-7.34	-24.89	-26.38	-8.14	-9.24	-16.38	-18.61
120	-0.44	-1.99	-1.39	-5.45	-15.97	-20.67	-8.34	-7.48	-6.96	-6.14	-7.38	-8.91	-18.61
135	1.75	-1.5	-3.06	-8.75	-7.77	-12.49	-2.31	-16.01	-7.33	-4.73	-5.41	-6.81	-18.61
150	2.99	-1.21	-2.58	-6.43	-4.79	-13.4	-10.06	-5.34	-16.53	-1.34	-6.06	-5.56	-18.61
165	3.58	-0.84	-4.23	-9.69	-14.96	-7.87	-12.2	-11.44	-5.59	-3.51	-6.72	-3.46	-18.61
180	3.54	-0.64	-5.11	-10.56	-21.73	-8.84	-16.68	-13.97	-7.6	-3.99	-11.8	-3.84	-18.61
195	2.84	-0.84	-6.58	-9.41	-11.26	-14.54	-11.75	-26.13	-14.69	-4.59	-10.27	-2.62	-18.61
210	1.4	-2.42	-12.14	-11.66	-12.01	-8.75	-14.22	-22.49	-9.58	-11.85	-7.7	-2.64	-18.61
225	-0.98	-4.94	-16.56	-10.9	-5.93	-11.37	-14.85	-18.98	-8.72	-20.33	-7.97	-3	-18.61
240	-5.1	-8.95	-20.28	-19	-10.5	-11.95	-14.63	-8.18	-28.74	-10.56	-8.66	-5.24	-18.61
255	-14.58	-16.39	-19.22	-22.76	-13.5	-23.26	-19.18	-16.82	-13.31	-16.13	-14.08	-10.5	-18.61
270	-11.05	-8.26	-12.13	-21.21	-9.66	-22.23	-23.08	-13.25	-14.65	-20.36	-13.87	-17.02	-18.61
285	-3.44	-3.4	-12.63	-11.02	-9.7	-10.43	-25.66	-13.03	-14.06	-11.88	-20.61	-12.95	-18.61
300	0.31	-1.49	-18.26	-15.81	-9.49	-8	-18.41	-11.95	-11.93	-12.06	-7.9	-4.99	-18.61
315	2.49	-0.38	-8.31	-13.65	-4.83	-5.74	-18.23	-8.66	-11.5	-9.26	-5.26	-2.27	-18.61
330	3.8	1.17	-5.89	-8.04	-7.71	-2.36	-13.1	-6.96	-5.45	-4.9	-1.77	-0.92	-18.61
345	4.22	2.43	-2.19	-6.03	-10.17	-2.52	-6.78	-7.02	-7	-3.84	0.61	1.59	-18.61

Composite Gain													
Freq	7025												
Phi\Theta	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0	-0.93	-0.9	-3.02	-6.47	-1.05	-1.49	-5.96	-3.32	-1.28	-1.86	-2.71	0.79	-20.7
15	-1.79	-1.54	-3.84	-8.13	-1.98	-1.47	-6.38	-2.14	-1.06	-2.39	-3.24	1.64	-20.7
30	-3.24	-2.9	-5.48	-10.64	-2.83	-3.26	-5.26	-1.23	-2.68	-4.16	-3.48	1.42	-20.7
45	-5.6	-5.32	-8.33	-8.12	-4.28	-6.66	-9.86	-3.78	-3.39	-5.3	-3.1	0.58	-20.7
60	-8.92	-8.63	-6.88	-7.12	-6.36	-12.11	-10.33	-7.74	-7.69	-6.47	-5.56	-2.44	-20.7
75	-11.6	-12.47	-4.96	-3.6	-8.53	-10.09	-8.62	-11.71	-8.08	-9.26	-9.3	-7.08	-20.7
90	-10.41	-12.15	-4.15	-3.72	-7.98	-8.97	-9.63	-9.32	-11.18	-10.62	-13.55	-11.56	-20.7
105	-7.04	-8.49	-3.95	-5.27	-11.65	-5.08	-5.89	-13.32	-13.33	-11.48	-13.81	-14.67	-20.7
120	-4.45	-6.22	-5.89	-8.09	-13.84	-6.06	-5.42	-6.62	-11.33	-10.7	-11.6	-11.67	-20.7
135	-2.67	-4.99	-7.48	-11.96	-10.66	-6.46	-4.58	-7.96	-8.89	-7.99	-8.85	-10.57	-20.7
150	-1.64	-4.28	-7.14	-10.38	-7.42	-7.96	-9.1	-7.34	-8.74	-4.47	-8.11	-8.94	-20.7
165	-1.11	-4.13	-8.4	-12.15	-13.23	-9.51	-11.06	-13.36	-10.36	-6.28	-8.59	-7.15	-20.7
180	-1.16	-4.25	-8.22	-14.07	-12.67	-9.07	-9.5	-8.88	-10.73	-7.46	-11.05	-7.81	-20.7
195	-1.85	-4.5	-8.55	-13.14	-11.07	-8.45	-12.12	-12.77	-7.9	-7.71	-8.55	-6.68	-20.7
210	-3.14	-5.94	-12.27	-12.8	-11.43	-6.47	-10.99	-12.59	-7.59	-7.8	-5.68	-7.61	-20.7
225	-5.18	-7.98	-13.27	-12.11	-10.42	-12.57	-10.11	-8.85	-8.95	-8.07	-6.57	-6.31	-20.7
240	-8.1	-9.46	-9.57	-11.19	-10.38	-11.7	-12.05	-7.43	-12.75	-11.39	-5.56	-7.61	-20.7
255	-10.87	-9.6	-7.52	-8.3	-13.05	-8.52	-14.56	-9.76	-12.61	-10.58	-7.02	-9.18	-20.7
270	-9.7	-8.16	-6.23	-5.49	-13.88	-19.48	-9.15	-6.35	-9.83	-13.06	-13.89	-10.91	-20.7
285	-6.28	-6.28	-5.31	-3.67	-9.83	-6.9	-7.02	-6.28	-7.33	-10.95	-10.93	-12.53	-20.7
300	-3.7	-4.74	-5.43	-4.52	-8.45	-9.14	-6.89	-5.75	-7.36	-8.86	-8.21	-8.61	-20.7
315	-2.02	-3.33	-5.5	-5.68	-4.68	-6.4	-10.27	-8.34	-10.99	-5.67	-7.98	-5.03	-20.7
330	-0.96	-1.93	-6.03	-7.9	-3.82	-2.95	-9.23	-6.17	-5.21	-4.11	-4.83	-2.57	-20.7
345	-0.68	-0.99	-3.93	-8	-2.95	-2.27	-7.14	-4.26	-4.24	-4.84	-2.09	-0.37	-20.7