



*szkolenie w
możliwe nawiązanie*

*Tablica
czyli m. 4*

*nr tel. 176
p/61 bocista*

PIERWSZE działo



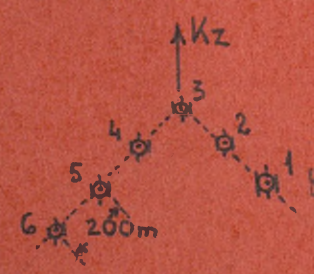
Tablica przeliczonych
odległości i kierunków

Archiwum 003454

Wariant ugrupowania bojowego baterii

KATEM W PRZÓD

Odstępy między działami - 200m



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI WK + KROW
KADENCJA 1910-1919
003454



~~Tablica~~
czył m. 4

zbadanie u
mieszkańca

nr tel. 176

p/61 Docięta

PIERWSZE
działo

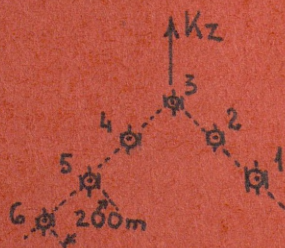


Tablica przeliczonych
odległości i kierunków

Archiwum 023454

Wariant ugrupowania bojowego baterii
KATEM W PRZÓD

Odstęp między działami - 200 m



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZK. W PRZÓD
KADREMI SETABU
29454

TABELA ZAKIĄTY METRÓW NA TYSIĘCZNE
/jedna tysięczna zmienia donośność o ... metrów/

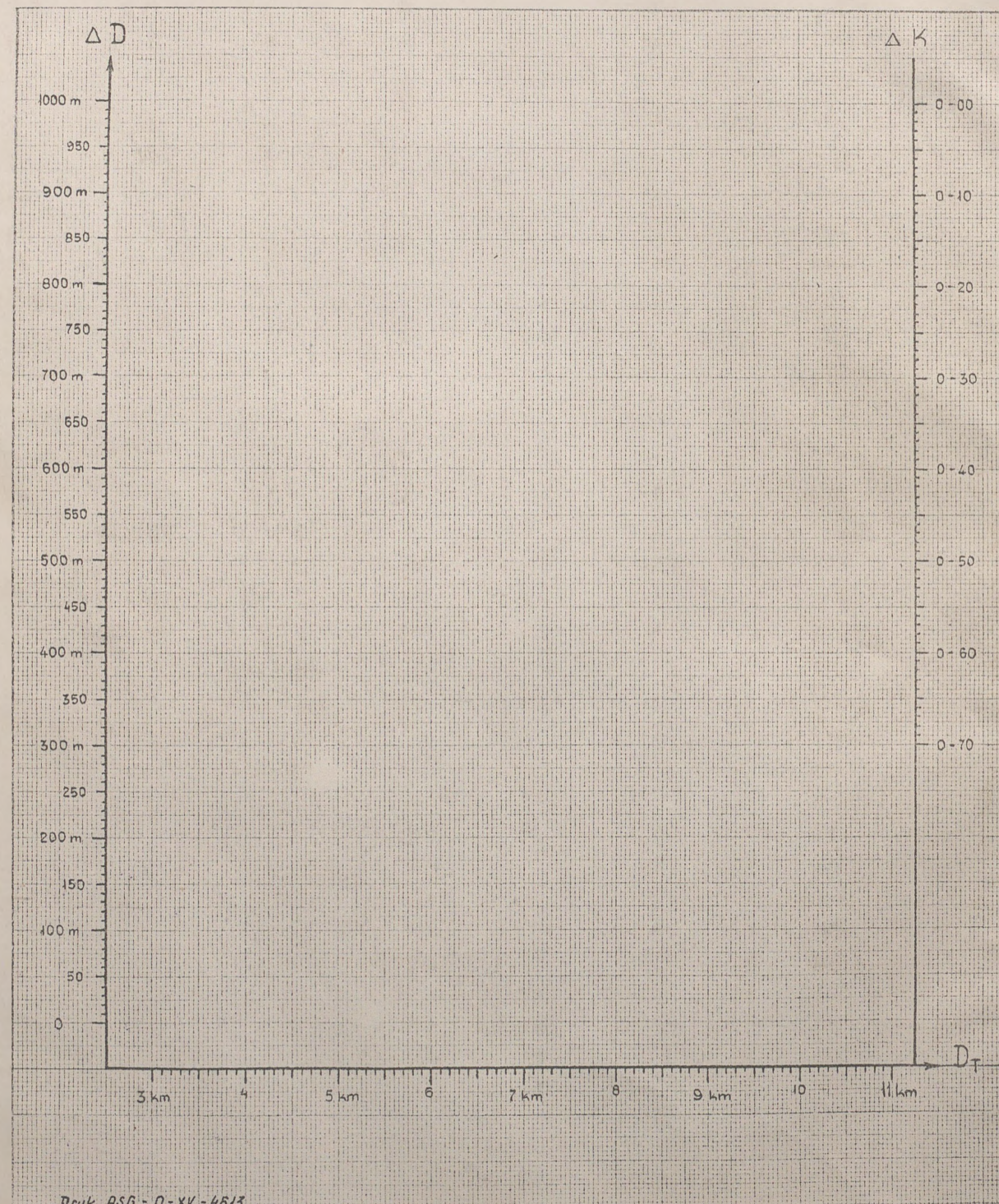
D	Numery ładunków					
	P	1	2	3	4	5
2000	38	7,1	24	20	16	13
200	36	8,1	23	19	15	13
400	35	9,1	22	19	15	13
600	34	10	22	18	14	12
800	33	11	21	18	14	12
3000	32	12	21	18	14	12
200	30	13	21	17	14	11
400	29	14	20	17	13	11
600	28	16	20	17	13	11
800	27	17	19	17	12	10
4000	26	18	19	16	12	9,7
200	25	19	18	16	12	9,2
400	24	21	18	16	11	8,8
600	23	22	18	16	11	8,3
800	23	24	17	15	10	7,7/7,8
5000	23	19	17	15	9,9	7,1/7,4
200	22	19	16	15	9,4	6,4/7,0
400	21	18	16	14	8,8/9,4	5,7/6,4
600	21	18	16	14	8,2/8,7	4,9/5,5
800	20	18	16	13	7,5/8,0	3,5/4,6
6000	19	17	15	13	6,7/7,4	- /3,4
200	19	17	15	12	5,9/6,7	
400	18	16	14	12	5,0/5,9	
600	18	16	14	11	3,8/5,0	
800	18	16	14	11 /11	- /3,7	
7000	18	16	13	10 /10		
200	17	15	13	9,8/9,9		
400	17	15	12	9,1/9,1		
600	17	14	12/14	8,2/8,3		
800	16	14	11/13	7,1/7,4		
8000	16	14	11/12	5,8/6,5		
200	16	13	10/11	4,3/5,7		
400	15	13/14	9,6/10	2,8/4,9		
600	15	12/14	8,7/9,4	8,7/3,9		
800	14	11/14	7,7/8,6			
9000	14	11/13	6,6/7,6			
200	13/17	10/12	5,4/6,9			
400	13/16	9,5/11	4,0/5,7			
600	12/15	8,8/10	- /4,1			



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI 82X - 100W
KADAMU SZTASU
Im. gen. biał. J. Świerzy

229454

WYKRES SUMARYCZNYCH POPRAWEK działa na dzień godz.



$Kz + \alpha$ D	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
1000	-184 1325	-157 1314	-120 1302	-82 1290	-45 1277	-7 1263	32 1249	70 1234	109 1219	149 1203	188 1186	228 1169	269 1152	310 1134	352 1115	394 1096	437 1077
1200	-169 1521	-130 1510	-91 1497	-51 1485	-12 1471	28 1457	68 1442	109 1427	150 1411	191 1394	233 1377	275 1360	317 1341	360 1323	404 1304	448 1285	493 1265
1400	-149 1718	-109 1706	-68 1694	-28 1681	13 1667	55 1652	96 1637	133 1621	181 1605	223 1588	266 1570	310 1552	354 1534	398 1515	443 1496	488 1476	534 1456
1600	-134 1916	-92 1904	-51 1891	-9 1878	33 1863	76 1849	118 1833	161 1817	205 1800	248 1783	293 1765	337 1747	382 1728	427 1709	473 1689	519 1669	566 1649
1800	-121 2114	-79 2102	-36 2089	6 2075	49 2061	93 2046	136 2030	180 2013	224 1996	269 1979	314 1961	359 1942	404 1923	450 1904	497 1884	544 1864	591 1844
2000	-111 2313	-68 2300	-24 2287	19 2273	63 2258	107 2243	151 2227	195 2211	240 2193	285 2176	331 2157	377 2139	423 2120	469 2100	516 2080	564 2060	612 2040
2200	-102 2512	-58 2499	-14 2485	30 2471	74 2457	118 2441	163 2425	208 2408	253 2391	299 2373	345 2355	391 2336	438 2316	485 2297	532 2277	580 2257	628 2236
2400	-94 2711	-50 2698	-6 2684	39 2670	83 2655	128 2639	174 2623	219 2606	265 2589	311 2571	357 2552	404 2533	451 2514	498 2494	546 2474	594 2454	642 2433
2600	-88 2910	-43 2897	1 2883	46 2869	91 2854	137 2838	182 2821	228 2804	274 2787	321 2769	367 2750	414 2731	462 2712	509 2692	557 2672	606 2651	654 2631
2800	-82 3109	-37 3096	8 3082	53 3068	99 3052	144 3036	190 3020	236 3003	283 2985	329 2967	376 2948	424 2929	471 2910	519 2890	567 2870	616 2849	664 2828
3000	-77 3308	-32 3295	13 3281	59 3267	105 3251	151 3235	197 3219	243 3201	290 3184	337 3165	384 3147	432 3127	479 3108	527 3088	576 3068	624 3047	673 3027
3200	-73 3507	-27 3494	18 3480	64 3466	110 3450	157 3434	203 3418	250 3400	297 3382	344 3364	391 3345	439 3326	487 3306	535 3286	583 3266	632 3246	681 3225
3400	-69 3707	-23 3694	23 3680	69 3665	115 3649	162 3633	208 3617	255 3599	302 3581	350 3563	397 3544	445 3525	493 3505	542 3485	590 3465	639 3444	688 3423
3600	-65 3906	-19 3893	27 3879	73 3864	120 3849	166 3833	213 3816	260 3798	308 3780	355 3762	403 3743	451 3724	499 3704	547 3684	596 3663	645 3643	694 3622
3800	-62 4106	-16 4093	30 4078	77 4064	124 4048	170 4032	218 4015	265 3998	312 3980	360 3961	408 3942	456 3923	504 3903	553 3883	601 3862	651 3842	700 3821
4000	-59 4306	-13 4292	34 4278	80 4263	127 4247	174 4231	221 4214	269 4197	316 4179	364 4160	412 4141	460 4122	509 4102	557 4082	606 4061	655 4041	705 4020
4200	-57 4505	-10 4492	37 4478	83 4463	130 4447	178 4431	225 4414	272 4396	320 4378	368 4359	416 4340	464 4321	513 4301	562 4281	611 4260	660 4240	709 4219
4400	-54 4705	-8 4691	39 4677	86 4662	133 4646	181 4630	228 4613	276 4595	324 4577	372 4559	420 4540	468 4520	517 4500	566 4480	615 4460	664 4439	713 4418
4600	-52 4905	-5 4891	42 4877	89 4862	136 4846	184 4830	231 4812	279 4795	327 4777	375 4758	423 4739	472 4719	520 4699	569 4679	618 4659	668 4638	717 4617
4800	-50 5104	-3 5091	44 5076	91 5061	139 5046	186 5029	234 5012	282 4994	330 4976	378 4957	426 4938	475 4919	524 4899	573 4879	622 4858	671 4837	721 4817
5000	-48 5304	-1 5290	46 5276	94 5261	141 5245	189 5229	236 5212	284 5194	333 5176	381 5157	429 5138	478 5118	527 5098	576 5078	625 5057	674 5037	724 5016
5200	-46 5504	1 5490	48 5476	96 5461	143 5445	191 5428	239 5411	287 5393	335 5375	383 5356	432 5337	481 5318	529 5298	578 5277	628 5257	677 5236	727 5215
5400	-45 5704	3 5690	50 5675	98 5660	145 5644	193 5628	241 5611	289 5593	337 5575	386 5556	434 5537	483 5517	532 5497	581 5477	630 5456	680 5436	729 5415
5600	-43 5903	4 5890	52 5875	99 5860	147 5844	195 5828	243 5810	291 5793	340 5774	388 5755	437 5736	485 5717	534 5697	583 5676	633 5656	682 5635	732 5614
5800	-42 6103	6 6089	53 6075	101 6060	149 6044	197 6027	245 6010	293 5992	342 5974	390 5955	439 5936	488 5916	537 5896	586 5876	635 5855	685 5835	734 5814

D	Kz+tol	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
6000	-41	7	55	103	150	199	247	295	343	392	441	490	539	588	637	687	736	
6200	-39	8	56	104	152	200	248	297	345	394	443	492	541	590	639	689	738	
6400	-38	10	57	105	153	202	250	298	347	396	444	493	542	592	641	691	740	
6600	-37	11	59	107	155	203	251	300	348	397	446	495	544	595	643	692	742	
6800	-36	12	60	108	156	204	253	301	350	399	448	497	546	596	645	694	744	
7000	-35	13	61	109	157	206	254	303	351	400	449	498	547	597	646	696	745	
7200	-34	14	62	110	158	207	255	304	353	401	450	500	549	598	648	697	747	
7400	-33	15	63	111	160	208	257	305	354	403	452	501	550	599	649	699	748	
7600	-32	16	64	112	161	209	258	306	355	404	453	502	551	601	650	700	750	
7800	-32	17	65	113	162	210	259	307	356	405	454	503	553	602	652	701	751	
8000	-31	17	66	114	162	211	260	308	357	406	455	505	554	603	653	702	752	
8200	-30	18	66	115	163	212	261	309	358	407	456	506	555	604	654	704	753	
8400	-29	19	67	116	164	213	262	310	359	408	457	507	556	605	655	705	755	
8600	-29	20	68	116	165	214	262	311	360	409	458	508	557	606	656	706	756	
8800	-28	20	69	117	166	214	263	312	361	410	459	509	558	607	657	707	757	
9000	-27	21	69	118	167	215	264	313	362	411	460	509	559	608	658	708	758	
9200	-27	22	70	119	167	216	265	314	363	412	461	510	560	609	659	709	759	
9400	-26	22	71	119	168	217	266	314	364	413	462	511	561	610	660	710	759	
9600	-26	23	71	120	169	217	266	315	364	413	463	512	561	611	661	710	760	
9800	-25	23	72	120	169	218	267	316	365	414	463	513	562	612	661	711	761	
10000	-25	24	72	121	170	219	268	317	366	415	464	514	563	613	662	712	762	
10200	-24	24	73	122	170	219	268	317	366	416	465	514	564	613	663	713	763	
10400	-24	25	73	122	171	220	269	318	367	416	465	515	564	614	664	713	763	
10600	-23	25	74	123	171	220	269	318	368	417	466	516	565	615	664	714	764	
10800	-23	26	74	123	172	221	270	319	368	417	467	516	566	615	665	715	765	

Kz+x D	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
11000	-23	26	75	124	173	221	270	320	369	418	467	517	566	616	666	715	765
11100	11300	11286	11272	11256	11240	11223	11205	11187	11169	11150	11130	11110	11090	11070	11049	11028	11007
11200	-22	26	75	124	173	222	271	320	369	419	468	517	567	617	666	716	766
11300	11500	11486	11472	11456	11440	11423	11405	11387	11369	11349	11330	11310	11290	11270	11249	11228	11207
11400	-22	27	76	125	173	222	271	321	370	419	468	518	567	617	667	717	767
11500	11700	11686	11671	11656	11640	11623	11605	11587	11568	11549	11530	11510	11490	11469	11449	11428	11407
11600	-21	27	76	125	174	223	272	321	370	420	469	518	568	618	667	717	767
11700	11900	11886	11871	11856	11840	11823	11805	11787	11768	11749	11730	11710	11690	11669	11649	11628	11607
11800	-21	28	76	125	174	223	272	322	371	420	470	519	569	618	668	718	768
11900	12100	12086	12071	12056	12039	12023	12005	11987	11968	11949	11930	11910	11890	11869	11848	11828	11807
12000	-21	28	77	126	175	224	273	322	371	421	470	520	569	619	668	718	768
12100	12300	12286	12271	12256	12239	12222	12205	12187	12168	12149	12130	12110	12089	12069	12048	12028	12007
12200	-20	28	77	126	175	224	273	323	372	421	471	520	570	619	669	719	769
12300	12500	12486	12471	12456	12439	12422	12405	12387	12368	12349	12329	12310	12289	12269	12248	12227	12207
12400	-20	29	78	127	176	225	274	323	372	422	471	521	570	620	669	719	769
12500	12700	12686	12671	12656	12639	12622	12605	12587	12568	12549	12529	12509	12489	12469	12448	12427	12406
12600	-20	29	78	127	176	225	274	323	373	422	471	521	571	620	670	720	770
12700	12900	12886	12871	12855	12839	12822	12805	12787	12768	12749	12729	12709	12689	12669	12648	12627	12606
12800	-20	29	78	127	176	225	275	324	373	422	472	521	571	621	670	720	770
12900	13100	13086	13071	13055	13039	13022	13005	12986	12968	12949	12929	12909	12889	12869	12848	12827	12806
13000	-19	30	79	128	177	226	275	324	373	423	472	522	571	621	671	721	771
13100	13300	13286	13271	13255	13239	13222	13205	13186	13168	13149	13129	13109	13089	13069	13048	13027	13006
13200	-19	30	79	128	177	226	275	325	374	423	473	522	572	622	671	721	771
13300	13500	13486	13471	13455	13439	13422	13404	13386	13368	13349	13329	13309	13289	13268	13248	13227	13206
13400	-19	30	79	128	177	226	276	325	374	424	473	523	572	622	672	722	772
13500	13700	13686	13671	13655	13639	13622	13604	13586	13568	13548	13529	13509	13489	13468	13448	13427	13406
13600	-18	31	80	129	178	227	276	325	375	424	474	523	573	622	672	722	772
13700	13900	13886	13871	13855	13839	13822	13804	13786	13768	13748	13729	13709	13689	13668	13648	13627	13606
13800	-18	31	80	129	178	227	276	326	375	424	474	523	573	623	673	722	772
13900	14100	14086	14071	14055	14039	14022	14004	13986	13967	13948	13929	13909	13889	13868	13848	13827	13806
14000	-18	31	80	129	178	227	277	326	375	425	474	524	573	623	673	723	773
14100	14300	14286	14271	14255	14239	14222	14204	14186	14167	14148	14129	14109	14089	14068	14047	14027	14006
14200	-18	31	80	129	179	228	277	326	376	425	475	524	574	624	673	723	773
14300	14500	14486	14471	14455	14439	14422	14404	14386	14367	14348	14329	14309	14289	14268	14247	14227	14206
14400	-17	32	81	130	179	228	277	327	376	425	475	525	574	624	674	724	773
14500	14700	14686	14671	14655	14639	14622	14604	14586	14567	14548	14529	14509	14488	14468	14447	14426	14406
14600	-17	32	81	130	179	228	278	327	376	426	475	525	575	624	674	724	774
14700	14900	14886	14871	14855	14839	14822	14804	14786	14767	14748	14729	14709	14688	14668	14647	14626	14605
14800	-17	32	81	130	179	229	278	327	377	426	476	525	575	625	674	724	774
14900	15100	15086	15071	15055	15039	15022	15004	14986	14967	14948	14928	14909	14888	14868	14847	14826	14805
15000	-17	32	81	131	180	229	278	328	377	426	476	526	575	625	675	725	775
15100	15300	15286	15271	15255	15239	15222	15204	15186	15167	15148	15128	15108	15088	15068	15047	15026	15005
15200	-16	33	82	131	180	229	279	328	377	427	476	526	576	625	675	725	775
15300	15500	15486	15471	15455	15439	15422	15404	15386	15367	15348	15328	15308	15288	15268	15247	15226	15205
15400	-16	33	82	131	180	229	279	328	378	427	477	526	576	626	675	725	775
15500	15700	15686	15670	15655	15638	15621	15604	15586	15567	15548	15528	15508	15488	15468	15447	15426	15405
15600	-16	33	82	131	180	230	279	328	378	427	477	527	576	626	676	726	776
15700	15900	15886	15870	15855	15838	15821	15804	15786	15767	15748	15728	15708	15688	15668	15647	15626	15605
15800	-16	33	82	132	181	230	279	329	378	428	477	527	576	626	676	726	776
15900	16099	16085	16070	16055	16038	16021	16004	15986	15967	15948	15928	15908	15888	15867	15847	15826	15805

D	Kz+tol	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
16000	-16	33	83	132	181	230	280	329	378	428	477	527	577	627	676	726	776	
16200	-15	34	83	132	181	230	280	329	379	428	478	527	577	627	677	726	776	
16400	-15	34	83	132	181	231	280	329	379	428	478	528	577	627	677	727	777	
16600	-15	34	83	132	182	231	280	330	379	429	478	528	578	627	677	727	777	
16800	-15	34	83	133	182	231	281	330	379	429	479	528	578	628	677	727	777	
17000	-15	34	84	133	182	231	281	330	380	429	479	528	578	628	678	728	778	
17200	-15	35	84	133	182	232	281	330	380	429	479	529	578	628	678	728	778	
17400	-14	35	84	133	182	232	281	331	380	430	479	529	579	628	678	728	778	
17600	-14	35	84	133	183	232	281	331	380	430	480	529	579	629	678	728	778	
17800	-14	35	84	134	183	232	282	331	381	430	480	529	579	629	679	729	779	
18000	-14	35	84	134	183	232	282	331	381	430	480	530	579	629	679	729	779	
18200	-14	35	85	134	183	233	282	331	381	431	480	530	580	629	679	729	779	
18400	-14	36	85	134	183	233	282	332	381	431	480	530	580	630	679	729	779	
18600	-14	36	85	134	184	233	282	332	381	431	481	530	580	630	680	730	779	
18800	-13	36	85	134	184	233	283	332	382	431	481	530	580	630	680	730	780	
19000	-13	36	85	135	184	233	283	332	382	431	481	531	580	630	680	730	780	
19200	-13	36	85	135	184	234	283	332	382	432	481	531	581	630	680	730	780	
19400	-13	36	86	135	184	234	283	333	382	432	481	531	581	631	680	730	780	
19600	-13	36	86	135	184	234	283	333	382	432	482	531	581	631	681	731	781	
19800	-13	37	86	135	185	234	283	333	383	432	482	531	581	631	681	731	781	
20000	-13	37	86	135	185	234	284	333	383	432	482	532	581	631	681	731	781	

sta 11 66

D	Kz- α	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
1000	-194	-231	-268	-304	-341	-377	-413	-449	-485	-521	-557	-593	-629	-664	-700	-736	-771	
	1325	1335	1344	1353	1361	1369	1375	1381	1386	1390	1394	1396	1398	1400	1400	1400	1398	
1200	-169	-208	-246	-285	-323	-361	-399	-437	-475	-512	-550	-587	-625	-662	-700	-738	-775	
	1521	1532	1542	1551	1559	1567	1574	1580	1585	1590	1593	1596	1598	1600	1600	1600	1598	
1400	-149	-190	-229	-269	-309	-348	-388	-427	-466	-505	-544	-583	-622	-661	-700	-739	-778	
	1718	1729	1740	1749	1758	1766	1773	1779	1785	1789	1793	1796	1798	1800	1800	1800	1798	
1600	-134	-175	-216	-257	-298	-338	-379	-419	-460	-500	-540	-580	-620	-660	-700	-740	-780	
	1916	1927	1938	1948	1957	1965	1972	1979	1984	1989	1993	1996	1998	2000	2000	2000	1998	
1800	-121	-163	-205	-247	-289	-330	-372	-413	-454	-495	-536	-577	-618	-659	-700	-741	-782	
	2114	2126	2137	2147	2156	2164	2172	2178	2184	2189	2193	2196	2198	2200	2200	2200	2198	
2000	-111	-154	-196	-239	-281	-323	-366	-408	-450	-491	-533	-575	-617	-658	-700	-742	-783	
	2313	2325	2335	2346	2355	2363	2371	2378	2384	2389	2393	2396	2398	2400	2400	2400	2398	
2200	-102	-145	-189	-232	-275	-318	-360	-403	-446	-488	-531	-573	-615	-658	-700	-742	-785	
	2512	2523	2535	2545	2554	2563	2571	2577	2583	2588	2593	2596	2598	2600	2600	2600	2598	
2400	-94	-138	-182	-226	-269	-313	-356	-399	-442	-485	-528	-571	-614	-657	-700	-743	-786	
	2711	2720	2734	2744	2754	2762	2770	2777	2783	2788	2792	2796	2798	2800	2800	2800	2798	
2600	-88	-132	-177	-221	-265	-309	-352	-396	-440	-483	-527	-570	-613	-657	-700	-743	-787	
	2910	2922	2933	2944	2953	2962	2970	2977	2983	2988	2992	2996	2998	3000	3000	3000	2998	
2800	-82	-127	-172	-216	-261	-305	-349	-393	-437	-481	-525	-569	-612	-656	-700	-744	-788	
	3109	3121	3132	3143	3153	3162	3170	3177	3183	3188	3192	3196	3198	3200	3200	3200	3198	
3000	-77	-122	-167	-212	-257	-302	-346	-391	-435	-479	-523	-568	-612	-656	-700	-744	-788	
	3308	3320	3332	3343	3352	3361	3369	3376	3383	3388	3392	3396	3398	3400	3400	3400	3398	
3200	-73	-118	-164	-209	-254	-299	-344	-388	-433	-478	-522	-567	-611	-656	-700	-744	-789	
	3507	3520	3531	3542	3552	3561	3569	3576	3583	3588	3592	3596	3598	3600	3600	3600	3598	
3400	-69	-115	-160	-206	-251	-296	-341	-386	-431	-476	-521	-566	-611	-656	-700	-745	-789	
	3707	3719	3731	3742	3752	3761	3769	3776	3782	3788	3792	3796	3798	3800	3800	3800	3798	
3600	-65	-111	-157	-203	-248	-294	-339	-384	-430	-475	-520	-565	-610	-655	-700	-745	-790	
	3906	3919	3931	3941	3951	3961	3969	3976	3982	3988	3992	3996	3998	4000	4000	4000	3998	
3800	-62	-108	-154	-200	-246	-292	-337	-383	-428	-474	-519	-564	-610	-655	-700	-745	-790	
	4106	4119	4130	4141	4151	4160	4169	4176	4182	4188	4192	4196	4198	4200	4200	4200	4198	
4000	-59	-106	-152	-198	-244	-290	-336	-381	-427	-473	-518	-564	-609	-655	-700	-745	-791	
	4306	4318	4330	4341	4351	4360	4368	4376	4382	4388	4392	4396	4398	4400	4400	4400	4398	
4200	-57	-103	-150	-196	-242	-288	-334	-380	-426	-472	-517	-563	-609	-654	-700	-746	-791	
	4505	4518	4530	4541	4551	4560	4568	4576	4582	4588	4592	4596	4598	4600	4600	4600	4598	
4400	-54	-101	-147	-194	-240	-286	-333	-379	-425	-471	-517	-562	-608	-654	-700	-746	-792	
	4705	4718	4729	4740	4751	4760	4768	4776	4782	4787	4792	4795	4798	4800	4800	4800	4798	
4600	-52	-99	-146	-192	-239	-285	-331	-378	-424	-470	-516	-562	-608	-654	-700	-746	-792	
	4905	4917	4929	4940	4950	4960	4968	4975	4982	4987	4992	4995	4998	5000	5000	5000	4998	
4800	-50	-97	-144	-190	-237	-284	-330	-376	-423	-469	-515	-562	-608	-654	-700	-746	-792	
	5104	5117	5129	5140	5150	5160	5168	5175	5182	5187	5192	5195	5198	5199	5200	5199	5198	
5000	-48	-95	-142	-189	-236	-282	-329	-375	-422	-468	-515	-561	-607	-654	-700	-746	-793	
	5304	5317	5329	5340	5350	5359	5368	5375	5382	5387	5392	5395	5398	5399	5400	5399	5398	
5200	-46	-94	-141	-188	-234	-281	-328	-375	-421	-468	-514	-561	-607	-654	-700	-746	-793	
	5504	5517	5529	5540	5550	5559	5568	5575	5582	5587	5592	5595	5598	5599	5600	5599	5598	
5400	-45	-92	-139	-186	-233	-280	-327	-374	-420	-467	-514	-560	-607	-653	-700	-747	-793	
	5704	5716	5728	5740	5750	5759	5768	5775	5782	5787	5792	5795	5798	5799	5800	5799	5798	
5600	-43	-91	-138	-185	-232	-279	-326	-373	-420	-467	-513	-560	-607	-653	-700	-747	-793	
	5903	5916	5928	5939	5950	5959	5968	5975	5982	5987	5992	5995	5998	5999	6000	5999	5998	
5800	-42	-89	-137	-184	-231	-278	-325	-372	-419	-466	-513	-560	-606	-653	-700	-747	-794	
	6103	6116	6128	6139	6150	6159	6168	6175	6182	6187	6192	6195	6198	6199	6200	6199	6198	

D	Kz-α	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
6000	-41	-88	-135	-183	-230	-277	-324	-371	-418	-465	-512	-559	-606	-653	-700	-747	-794	
	6303	6316	6328	6339	6350	6359	6367	6375	6382	6387	6392	6395	6398	6399	6400	6399	6398	
6200	-39	-87	-134	-182	-229	-276	-324	-371	-418	-465	-512	-559	-606	-653	-700	-747	-794	
	6503	6516	6528	6539	6549	6559	6567	6575	6582	6587	6592	6595	6598	6599	6600	6599	6598	
6400	-38	-86	-133	-181	-228	-276	-323	-370	-417	-465	-512	-559	-606	-653	-700	-747	-794	
	6703	6716	6728	6739	6749	6759	6767	6775	6782	6787	6792	6795	6798	6799	6800	6799	6798	
6600	-37	-85	-132	-180	-227	-275	-322	-370	-417	-464	-511	-559	-606	-653	-700	-747	-794	
	6902	6915	6928	6939	6949	6959	6967	6975	6982	6987	6992	6995	6998	6999	7000	6999	6998	
6800	-36	-84	-132	-179	-227	-274	-322	-369	-416	-464	-511	-558	-606	-653	-700	-747	-794	
	7102	7115	7127	7139	7149	7159	7167	7175	7181	7187	7192	7195	7198	7199	7200	7199	7198	
7000	-35	-83	-131	-178	-226	-274	-321	-369	-416	-463	-511	-558	-605	-653	-700	-747	-795	
	7302	7315	7327	7339	7349	7359	7367	7375	7381	7387	7392	7395	7398	7399	7400	7399	7398	
7200	-34	-82	-130	-178	-225	-273	-321	-368	-416	-463	-510	-558	-605	-653	-700	-747	-795	
	7502	7515	7527	7539	7549	7559	7567	7575	7581	7587	7592	7595	7598	7599	7600	7599	7598	
7400	-33	-81	-129	-177	-225	-272	-320	-368	-415	-463	-510	-558	-605	-653	-700	-747	-795	
	7702	7715	7727	7739	7749	7759	7767	7775	7781	7787	7792	7795	7798	7799	7800	7799	7798	
7600	-32	-80	-128	-176	-224	-272	-320	-367	-415	-462	-510	-557	-605	-652	-700	-748	-795	
	7902	7915	7927	7938	7949	7958	7967	7975	7981	7987	7992	7995	7998	7999	8000	7999	7998	
7800	-32	-80	-128	-176	-223	-271	-319	-367	-414	-462	-510	-557	-605	-652	-700	-748	-795	
	8102	8115	8127	8138	8149	8158	8167	8175	8181	8187	8192	8195	8198	8199	8200	8199	8198	
8000	-31	-79	-127	-175	-223	-271	-319	-366	-414	-462	-509	-557	-605	-652	-700	-748	-795	
	8302	8315	8327	8338	8349	8358	8367	8375	8381	8387	8392	8395	8398	8399	8400	8399	8398	
8200	-30	-78	-126	-174	-222	-270	-318	-366	-414	-462	-509	-557	-605	-652	-700	-748	-795	
	8501	8515	8527	8538	8549	8558	8567	8575	8581	8587	8592	8595	8598	8599	8600	8599	8598	
8400	-29	-78	-126	-174	-222	-270	-318	-366	-413	-461	-509	-557	-605	-652	-700	-748	-795	
	8701	8714	8727	8738	8749	8758	8767	8775	8781	8787	8792	8795	8798	8799	8800	8799	8798	
8600	-29	-77	-125	-173	-221	-269	-317	-365	-413	-461	-509	-557	-604	-652	-700	-748	-796	
	8901	8914	8927	8938	8949	8958	8967	8975	8981	8987	8992	8995	8998	8999	9000	8999	8998	
8800	-28	-76	-125	-173	-221	-269	-317	-365	-413	-461	-509	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	9101	9114	9127	9138	9149	9158	9167	9175	9181	9187	9192	9195	9198	9199	9200	9199	9198	
9000	-27	-76	-124	-172	-220	-269	-317	-365	-413	-461	-508	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	9301	9314	9327	9338	9349	9358	9367	9375	9381	9387	9392	9395	9398	9399	9400	9399	9398	
9200	-27	-75	-124	-172	-220	-268	-316	-364	-412	-460	-508	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	9501	9514	9527	9538	9549	9558	9567	9575	9581	9587	9592	9595	9598	9599	9600	9599	9598	
9400	-26	-75	-123	-171	-220	-268	-316	-364	-412	-460	-508	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	9701	9714	9726	9738	9748	9758	9767	9774	9781	9787	9792	9795	9798	9799	9800	9799	9798	
9600	-26	-74	-123	-171	-219	-267	-316	-364	-412	-460	-508	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	9901	9914	9926	9938	9948	9958	9967	9974	9981	9987	9992	9995	9998	9999	10000	9999	9998	
9800	-25	-74	-122	-171	-219	-267	-315	-363	-412	-460	-508	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	10101	10114	10126	10138	10148	10158	10167	10174	10181	10187	10192	10195	10198	10199	10200	10199	10198	
10000	-25	-73	-122	-170	-218	-267	-315	-363	-411	-460	-508	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	10301	10314	10326	10338	10348	10358	10367	10374	10381	10387	10392	10395	10398	10399	10400	10399	10398	
10200	-24	-73	-121	-170	-218	-266	-315	-363	-411	-459	-507	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	10501	10514	10526	10538	10548	10558	10567	10574	10581	10587	10592	10595	10598	10599	10600	10599	10598	
10400	-24	-72	-121	-169	-218	-266	-314	-363	-411	-459	-507	-556	-604	-652	-700	-748	-796	
	10701	10714	10726	10738	10748	10758	10767	10774	10781	10787	10792	10795	10798	10799	10800	10799	10798	
10600	-23	-72	-121	-169	-217	-266	-314	-362	-411	-459	-507	-555	-604	-652	-700	-748	-796	
	10901	10914	10926	10938	10948	10958	10967	10974	10981	10987	10992	10995	10998	10999	11000	10999	10998	
10800	-23	-72	-120	-169	-217	-266	-314	-362	-411	-459	-507	-555	-604	-652	-700	-748	-796	
	11100	11114	11126	11138	11148	11158	11167	11174	11181	11187	11192	11195	11198	11199	11200	11199	11198	

D	Kz-α	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
11000	-23	-71	-120	-168	-217	-265	-314	-362	-410	-459	-507	-555	-604	-652	-700	-748	-796	
11200	-22	-71	-119	-168	-217	-265	-313	-362	-410	-459	-507	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
11400	-22	-71	-119	-168	-216	-265	-313	-362	-410	-458	-507	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
11600	-21	-70	-119	-167	-216	-265	-313	-361	-410	-458	-507	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
11800	-21	-70	-119	-167	-216	-264	-313	-361	-410	-458	-507	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
12000	-21	-70	-118	-167	-215	-264	-313	-361	-410	-458	-506	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
12200	-20	-69	-118	-167	-215	-264	-312	-361	-409	-458	-506	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
12400	-20	-69	-118	-166	-215	-264	-312	-361	-409	-458	-506	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
12600	-20	-69	-117	-166	-215	-263	-312	-361	-409	-458	-506	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
12800	-20	-68	-117	-166	-215	-263	-312	-360	-409	-457	-506	-555	-603	-652	-700	-748	-797	
13000	-19	-68	-117	-166	-214	-263	-312	-360	-409	-457	-506	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
13200	-19	-68	-117	-165	-214	-263	-311	-360	-409	-457	-506	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
13400	-19	-68	-116	-165	-214	-263	-311	-360	-409	-457	-506	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
13600	-18	-67	-116	-165	-214	-262	-311	-360	-408	-457	-506	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
13800	-18	-67	-116	-165	-213	-262	-311	-360	-408	-457	-506	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
14000	-18	-67	-116	-165	-213	-262	-311	-360	-408	-457	-506	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
14200	-18	-67	-115	-164	-213	-262	-311	-359	-408	-457	-505	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
14400	-17	-66	-115	-164	-213	-262	-311	-359	-408	-457	-505	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
14600	-17	-66	-115	-164	-213	-262	-310	-359	-408	-457	-505	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
14800	-17	-66	-115	-164	-213	-261	-310	-359	-408	-457	-505	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
15000	-17	-66	-115	-164	-212	-261	-310	-359	-408	-456	-505	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
15200	-16	-65	-114	-163	-212	-261	-310	-359	-408	-456	-505	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
15400	-16	-65	-114	-163	-212	-261	-310	-359	-407	-456	-505	-554	-603	-651	-700	-749	-797	
15600	-16	-65	-114	-163	-212	-261	-310	-359	-407	-456	-505	-554	-602	-651	-700	-749	-798	
15800	-16	-65	-114	-163	-212	-261	-310	-358	-407	-456	-505	-554	-602	-651	-700	-749	-798	

Kz-α D	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
16000	-16	-65	-114	-163	-212	-261	-309	-358	-407	-456	-505	-554	-602	-651	-700	-749	-798
16200	-15	-65	-114	-163	-212	-260	-309	-358	-407	-456	-505	-554	-602	-651	-700	-749	-798
16400	-15	-64	-113	-162	-211	-260	-309	-358	-407	-456	-505	-554	-602	-651	-700	-749	-798
16600	-15	-64	-113	-162	-211	-260	-309	-358	-407	-456	-505	-554	-602	-651	-700	-749	-798
16800	-15	-64	-113	-162	-211	-260	-309	-358	-407	-456	-505	-553	-602	-651	-700	-749	-798
17000	-15	-64	-113	-162	-211	-260	-309	-358	-407	-456	-505	-553	-602	-651	-700	-749	-798
17200	-15	-64	-113	-162	-211	-260	-309	-358	-407	-456	-505	-553	-602	-651	-700	-749	-798
17400	-14	-64	-113	-162	-211	-260	-309	-358	-407	-456	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
17600	-14	-63	-113	-162	-211	-260	-309	-358	-407	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
17800	-14	-63	-112	-161	-211	-260	-309	-358	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
18000	-14	-63	-112	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
18200	-14	-63	-112	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
18400	-14	-63	-112	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
18600	-14	-63	-112	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
18800	-13	-63	-112	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
19000	-13	-62	-112	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
19200	-13	-62	-111	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
19400	-13	-62	-111	-161	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
19600	-13	-62	-111	-160	-210	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
19800	-13	-62	-111	-160	-209	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798
20000	-13	-62	-111	-160	-209	-259	-308	-357	-406	-455	-504	-553	-602	-651	-700	-749	-798