

Výpočetní tabulky
pro řešení II. hlavní geodetické úlohy pro střední vzdálenosti

$$\varphi = 40^\circ$$

Tabulka 7

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
00	4	892	789,5	4	078	057,7		
01		891	599,7		079	475,2	23,625	
02		890	409,5	19,830	080	892,4	620	
03		889	219,0	837	082	309,2	613	
04		888	028,0	842	083	725,6	607	
05		886	836,5	850	085	141,7	602	
06		885	644,7	858	086	557,5	597	
07		884	452,5	863	087	972,9	590	
08		883	259,8	870	089	388,0	585	
09		882	066,7	878	090	802,7	578	
10	4	880	873,2	885			573	
11		879	679,3	892	4	092	217,1	
12		878	485,0	19,898		093	631,2	23,568
13		877	290,2	905		095	044,9	562
14		876	095,1	913		096	458,2	555
15		874	899,5	918		097	871,3	552
16		873	703,5	927		099	283,9	543
17		872	507,1	933		100	696,3	540
18		871	310,3	940		102	108,3	533
19		870	113,1	947		103	519,9	527
20	4	868	915,5	953		104	931,2	522
21		867	717,4	960	4	106	342,2	517
22		866	519,0	19,968		107	752,8	23,510
23		865	320,1	973		109	163,1	505
24		864	120,8	982		110	573,0	498
25		862	921,1	988		111	982,6	493
26		861	721,0	995		113	391,8	487
27		860	520,4	20,002		114	800,7	482
28		859	319,5	010		116	209,2	475
29		858	118,1	015		117	617,4	470
30	4	856	916,3	023	4	120	432,8	465
				030				458
				20,035				23,453

$$\varphi = 40^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$			
			—			+			
30	4	856	916,3	4	120	432,8			
31		855	714,2		121	840,0	23,453		
32		854	511,6	20,035	123	246,8	447		
33		853	308,6	043	124	653,3	442		
34		852	105,1	050	126	059,4	435		
35		850	901,3	058	127	465,2	430		
36		849	697,0	063	128	870,6	423		
37		848	492,4	072	130	275,7	418		
38		847	287,3	077	131	680,4	412		
39		846	081,8	085	133	084,8	407		
40	4	844	875,9	092			402		
				098	4	134	488,9		
41		843	669,6	20,105		135	892,6	23,395	
42		842	462,9	112		137	295,9	388	
43		841	255,8	118		138	698,9	383	
44		840	048,2	127		140	101,6	378	
45		838	840,3	132		141	503,9	372	
46		837	631,9	140		142	905,9	367	
47		836	423,1	147		144	307,5	360	
48		835	213,9	153		145	708,8	355	
49		834	004,3	160		147	109,7	348	
50	4	832	794,3	167		4	148	510,2	342
51		831	583,9	20,173			149	910,5	23,338
52		830	373,1	180			151	310,4	332
53		829	161,8	188			152	709,9	325
54		827	950,2	193			154	109,1	320
55		826	738,1	202			155	507,9	313
56		825	525,6	208			156	906,4	308
57		824	312,8	213			158	304,5	302
58		823	099,5	222			159	702,3	297
59		821	885,8	228			161	099,7	290
60	4	820	671,6	237		4	162	496,8	285

$$\varphi = 41^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
00	4	820	671,6	4	162	496,8
01		819	457,1		163	893,6
02		818	242,2		165	290,0
03		817	026,8		166	686,0
04		815	811,1		168	081,7
05		814	594,9		169	477,0
06		813	378,4		170	872,0
07		812	161,4		172	266,7
08		810	944,0		173	661,0
09		809	726,2		175	054,9
10	4	808	508,0	4	176	448,5
11		807	289,4		177	841,7
12		806	070,3		179	234,6
13		804	850,9		180	627,2
14		803	631,0		182	019,4
15		802	410,8		183	411,2
16		801	190,1		184	802,7
17		799	969,1		186	193,8
18		798	747,6		187	584,6
19		797	525,7		188	975,1
20	4	796	303,4	4	190	365,1
21		795	080,7		191	754,9
22		793	857,6		193	144,3
23		792	634,1		194	533,3
24		791	410,2		195	922,0
25		790	185,8		197	310,3
26		788	961,1		198	698,3
27		787	735,9		200	085,9
28		786	510,4		201	473,1
29		785	294,4		202	860,1
30	4	784	058,1	4	204	246,6

$$\varphi = 41^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \varphi$		$\Delta 1''$	$b \sin \varphi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
30	4	784	058,1	4	204	246,6		
31		782	831,3		205	632,8	23,103	
32		781	604,1	20,447	207	018,7	098	
33		780	376,5	453	208	404,2	092	
34		779	148,5	460	209	789,3	085	
35		777	920,1	467	211	174,1	080	
36		776	691,3	473	212	558,6	075	
37		775	462,1	480	213	942,7	068	
38		774	232,5	487	215	326,4	062	
39		773	002,5	493	216	709,8	057	
				500			050	
40	4	771	772,0	508	4	218	092,8	
41		770	541,2	20,513		219	475,5	23,045
42		769	310,0	520		220	857,8	038
43		768	078,3	528		222	239,8	033
44		766	846,3	533		223	621,4	027
45		765	613,8	542		225	002,6	020
46		764	380,9	548		226	383,6	017
47		763	147,7	553		227	764,1	008
48		761	914,0	562		229	144,3	003
49		760	679,9	568		230	524,1	22,997
				575				992
50	4	759	445,4		4	231	903,6	
51		758	210,5	20,582		233	282,7	22,985
52		756	975,2	588		234	661,5	980
53		755	739,5	595		236	139,9	973
54		754	503,4	602		237	418,0	968
55		753	266,9	608		238	795,7	962
56		752	030,0	615		240	173,1	957
57		750	792,7	622		241	550,1	950
58		749	555,0	628		242	926,7	943
59		748	316,9	635		244	303,0	938
				643				932
60	4	747	078,3		4	245	678,9	

$$\varphi = 42^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
00	4	747	078,3		4	245	678,9	
01		745	839,4	20,648		247	054,5	22,927
02		744	600,1	655		248	429,7	920
03		743	360,3	663		249	804,6	915
04		742	120,2	668		251	179,1	908
05		740	879,6	677		252	553,2	902
06		739	638,7	682		253	927,0	897
07		738	397,3	690		255	300,4	890
08		737	155,6	695		256	673,5	885
09		735	913,4	703		258	046,2	878
				708				873
10	4	734	670,9		4	259	418,6	
11		733	427,9	20,717		260	790,6	22,867
12		732	184,5	723		262	162,2	860
13		730	940,7	730		263	533,5	855
14		729	696,6	735		264	904,4	848
15		728	452,0	743		266	275,0	843
16		727	207,0	750		267	645,2	837
17		725	961,6	757		269	015,1	832
18		724	715,9	762		270	384,6	825
19		723	469,7	770		271	753,7	818
				777				813
20	4	722	223,1		4	273	122,5	
21		720	976,1	20,783		274	490,9	22,807
22		719	728,7	790		275	859,0	802
23		718	480,9	797		277	226,7	795
24		717	232,7	803		278	594,0	788
25		715	984,2	808		279	961,0	783
26		714	735,2	817		281	327,6	777
27		713	485,8	823		282	693,9	772
28		712	236,0	830		284	059,8	765
29		710	985,8	837		285	425,3	758
				843				753
30	4	709	735,2		4	286	790,5	
				20,850				22,747

$$\varphi = 42^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
30	4	709	735,2	4	286	790,5		
31		708	484,2		288	155,3	22,747	
32		707	232,8	20,850	289	519,8	742	
33		705	981,0	857	290	883,9	735	
34		704	728,8	863	292	247,7	730	
35		703	476,2	870	293	611,0	722	
36		702	223,2	877	294	974,1	718	
37		700	969,8	883	296	336,7	710	
38		699	716,0	890	297	699,0	705	
39		698	461,8	897	297	699,0	700	
				903	299	061,0	693	
				910				
40	4	697	207,2		4	300	422,6	
41		695	952,2	20,917		301	783,8	22,687
42		694	696,8	923		303	144,6	680
43		693	441,0	930		304	505,1	675
44		692	184,8	937		305	865,3	670
45		690	928,2	943		307	225,1	663
46		689	671,2	950		308	584,5	657
47		688	413,6	957		309	943,5	650
48		687	156,0	963		311	302,2	645
49		685	897,8	970		312	660,5	638
				977				633
50	4	684	639,2		4	314	018,5	
51		683	380,2	20,983		315	376,1	22,627
52		682	120,8	990		316	733,4	622
53		680	861,0	997		318	090,2	613
54		679	600,9	21,002		319	446,8	610
55		678	340,3	010		320	802,9	602
56		677	079,3	017		322	158,7	597
57		675	817,9	023		323	514,1	590
58		674	556,1	030		324	869,2	585
59		673	293,9	037		326	223,9	578
				042				572
60	4	672	031,4		4	327	578,2	

$$\varphi = 43^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$	
			—			+	
00	4	672	031,4	4	327	578,2	
01		670	768,4	21,050	328	932,2	22,567
02		669	505,0	057	330	285,8	560
03		668	241,3	062	331	639,1	555
04		666	977,1	070	332	992,0	548
05		665	712,5	077	334	344,5	542
06		664	447,6	082	335	696,6	535
07		663	182,2	090	337	048,4	530
08		661	916,5	095	338	399,9	525
09		660	650,3	103	339	750,9	517
				108			512
10	4	659	383,8		4	341	101,6
11		658	116,8	21,117	342	452,0	22,507
12		656	849,5	122	343	801,9	498
13		655	581,8	128	345	151,6	495
14		654	313,6	137	346	500,8	487
15		653	045,1	142	347	849,7	482
16		651	776,2	148	349	198,2	475
17		650	506,9	155	350	546,3	468
18		649	237,2	162	351	894,1	463
19		647	967,0	170	353	241,5	457
				175			452
20	4	646	696,5		4	354	588,6
21		645	425,6	21,182	355	935,3	22,445
22		644	154,3	188	357	281,6	438
23		642	882,6	195	358	627,5	432
24		641	610,6	200	359	973,1	427
25		640	338,1	208	361	318,3	420
26		639	065,2	215	362	663,2	415
27		637	791,9	222	364	007,7	408
28		636	518,3	227	365	351,8	402
29		635	244,2	235	366	695,6	397
				242			388
30	4	633	969,7		4	368	038,9
				21,247			22,385

$\varphi = 43^\circ$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
30	4	633	969,7	4	368	038,9		
31		632	694,9		369	382,0	22,385	
32		631	419,6	21,247	370	724,6	377	
33		630	144,0	255	372	066,9	372	
34		628	868,0	260	373	408,8	365	
35		627	591,5	267	374	750,4	360	
36		626	314,7	275	376	091,6	353	
37		625	037,5	280	377	432,4	347	
38		623	759,9	287	378	772,8	340	
39		622	481,9	293	378	112,9	335	
				300	380		328	
				307				
40	4	621	203,5		4	381	452,6	
41		619	924,7	21,313		382	792,0	22,323
42		618	645,5	320		384	131,0	317
43		617	366,0	325		385	469,6	310
44		616	086,0	333		386	807,8	303
45		614	805,6	340		388	145,7	298
46		613	524,9	345		389	483,2	292
47		612	243,7	353		390	820,3	285
48		610	962,2	358		392	157,1	280
49		609	680,2	367		393	493,5	273
				372				267
50	4	608	397,9		4	394	829,5	
51		607	115,2	21,378		396	165,2	22,262
52		605	832,1	385		397	500,5	255
53		604	548,6	392		398	835,4	248
54		603	264,7	398		400	169,9	242
55		601	980,4	405		401	504,1	237
56		600	695,7	412		402	837,9	230
57		599	410,7	417		404	171,4	225
58		598	125,2	425		405	504,4	217
59		596	839,3	431		406	837,2	213
				437				205
60	4	595	553,1		4	408	169,5	

$\varphi = 44^\circ$

Tabulka I

φ	$a \cos \varphi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
'			-			+
00	4	595 553,1		4	408 169,5	
01		594 266,5	21,443		409 501,4	22,198
02		592 979,4	452		410 833,0	193
03		591 692,0	457		412 164,3	188
04		590 404,2	463		413 495,1	180
05		589 116,0	470		414 825,6	175
06		587 827,4	477		416 155,7	168
07		586 538,4	483		417 485,4	162
08		585 249,0	490		418 814,8	157
09		583 959,3	495		420 143,8	150
			502			143
10	4	582 669,2		4	421 472,4	
11		581 378,6	21,510		422 800,7	22,138
12		580 087,7	515		424 128,6	132
13		578 796,4	522		425 456,1	125
14		577 504,7	529		426 783,2	118
15		576 212,6	535		428 110,0	113
16		574 920,1	542		429 436,4	107
17		573 627,2	548		430 762,4	100
18		572 333,9	555		432 088,0	093
19		571 040,2	562		433 413,3	088
			567			082
20	4	569 746,2		4	434 738,2	
21		568 451,8	21,573		436 062,7	22,075
22		567 156,9	582		437 386,9	070
23		565 861,7	587		438 710,7	063
24		564 566,1	593		440 034,1	057
25		563 270,1	600		441 357,1	050
26		561 973,7	607		442 679,8	045
27		560 677,0	612		444 002,1	038
28		559 379,8	620		445 324,0	032
29		558 082,3	625		446 645,6	027
			633			018
30	4	556 784,3		4	447 966,7	
			21,638			22,013

$$\varphi = 44^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
30	4	556	784,3	4	447	966,7
31		555	486,0		449	287,5
32		554	187,3		450	608,0
33		552	888,2		451	928,0
34		551	588,7		453	247,7
35		550	288,8		454	567,0
36		548	988,6		455	885,9
37		547	687,9		457	204,5
38		546	386,9		458	522,7
39		545	085,5		459	840,5
40	4	543	783,6	4	461	157,9
41		542	481,4		462	475,0
42		541	178,9		463	791,6
43		539	875,9		465	107,9
44		538	572,5		466	423,9
45		537	268,8		467	739,4
46		535	964,6		469	054,6
47		534	660,1		470	369,4
48		533	355,2		471	683,8
49		532	049,9		472	997,9
50	4	530	744,3	4	474	311,6
51		529	438,2		475	624,9
52		528	131,7		476	937,8
53		526	824,9		478	250,3
54		525	517,7		479	562,5
55		524	210,1		480	874,3
56		522	902,1		482	185,7
57		521	593,7		483	496,8
58		520	285,0		484	807,4
59		518	975,8		486	117,7
60	4	517	666,3	4	487	427,6

$$\varphi = 45^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
00	4	517 666,3		4	487 427,6	
01		516 356,4	21,832		488 737,2	21,827
02		515 046,1	838		490 046,3	818
03		513 735,4	845		491 355,1	813
04		512 424,3	852		492 663,5	807
05		511 112,9	857		493 971,5	800
06		509 801,0	865		495 279,2	795
07		508 488,8	870		496 586,5	788
08		507 176,2	877		497 893,3	780
09		505 863,2	883		499 199,9	777
			890			768
10	4	504 549,8		4	500 506,0	
11		503 236,1	21,895		501 811,8	21,763
12		501 921,9	903		503 117,1	755
13		500 607,4	908		504 422,1	750
14		499 292,5	915		505 726,8	745
15		497 977,2	922		507 031,0	737
16		496 661,5	928		508 334,9	732
17		495 345,5	933		509 638,3	723
18		494 029,0	942		510 941,5	720
19		492 712,2	947		512 244,2	712
			953			705
20	4	491 395,0		4	513 546,5	
21		490 077,4	21,960		514 848,5	21,700
22		488 759,4	967		516 150,1	693
23		487 441,1	972		517 451,3	687
24		486 122,4	978		518 752,1	680
25		484 803,2	987		520 052,6	675
26		483 483,7	992		521 352,6	667
27		482 163,9	997		522 652,3	662
28		480 843,6	22,005		523 951,6	655
29		479 522,9	012		525 250,6	650
			017			642
30	4	478 201,9	22,023	4	526 549,1	21,637

$\varphi = 45^\circ$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
30	4	478	201,9	4	526	549,1
31		476	880,5		527	847,3
32		475	558,7		529	145,1
33		474	236,5		530	442,5
34		472	914,0		531	739,5
35		471	591,1		533	036,1
36		470	267,7		534	332,4
37		468	944,0		535	628,3
38		467	620,0		536	923,8
39		466	295,5		538	218,9
40	4	464	970,7	4	539	513,6
41		463	645,5		540	808,0
42		462	319,9		542	102,0
43		460	993,9		543	395,6
44		459	667,5		544	688,8
45		458	340,8		545	981,6
46		457	013,7		547	274,1
47		455	686,2		548	566,1
48		454	358,3		549	857,8
49		453	030,0		551	149,1
50	4	451	701,4	4	552	440,0
51		450	372,4		553	730,6
52		449	043,0		555	020,7
53		447	713,2		556	310,5
54		446	383,0		557	599,9
55		445	052,5		558	888,9
56		443	721,6		560	177,5
57		442	390,3		561	465,7
58		441	058,6		562	753,6
59		439	726,6		564	041,0
60	4	438	394,2	4	565	328,1

$$\varphi = 46^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \varphi$		$\Delta 1''$	$b \sin \varphi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
00	4	438	394,2	4	565	328,1		
01		437	081,3	22,215	566	614,8	21,445	
02		435	728,2	218	567	901,1	438	
03		434	394,6	227	569	187,1	433	
04		433	060,7	232	570	472,6	425	
05		431	726,4	238	571	757,8	420	
06		430	391,7	245	573	042,6	413	
07		429	056,6	252	574	326,9	405	
08		427	721,1	258	575	611,0	402	
09		426	385,3	263	576	894,6	393	
			270				387	
10	4	425	049,1	22,277	4	578	177,8	21,382
11		423	712,5	282	579	460,7	373	
12		422	375,6	290	580	743,1	368	
13		421	038,2	295	582	025,2	362	
14		419	700,5	302	583	306,9	355	
15		418	362,4	307	584	588,2	350	
16		417	024,0	315	585	869,2	342	
17		415	685,1	320	587	149,7	337	
18		414	345,9	327	588	429,9	328	
19		413	006,3	333	589	709,6	323	
20	4	411	666,3	22,338	4	590	989,0	21,317
21		410	326,0	345	592	268,0	310	
22		408	985,3	352	593	546,6	305	
23		407	644,2	358	594	824,9	297	
24		406	302,7	363	596	102,7	292	
25		404	960,9	372	597	380,2	283	
26		403	618,6	377	598	657,2	278	
27		402	276,0	383	599	933,9	272	
28		400	933,0	388	601	210,2	265	
29		399	589,7	395	602	486,1	258	
30	4	398	246,0	22,402	4	603	761,6	21,253

$$\varphi = 46^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
30	4	398	246,0	4	603	761,6		
31		396	901,9		605	036,8	21,253	
32		395	557,4	22,402	606	311,5	245	
33		394	212,5	408	607	585,9	240	
34		392	867,3	415	608	859,8	232	
35		391	521,7	420	610	133,4	227	
36		390	175,8	427	611	406,6	220	
37		388	829,4	432	612	679,4	213	
38		387	482,7	440	613	951,8	207	
39		386	135,6	445	615	223,9	202	
40	4	384	788,1	452			193	
41		383	440,3	458	4	616	495,5	
42		382	092,1	22,463		617	766,8	21,188
43		380	743,5	470		619	037,6	180
44		379	394,5	477		620	308,1	175
45		378	045,2	483		621	578,2	168
46		376	695,5	488		622	847,9	162
47		375	345,4	495		624	117,2	155
48		373	994,9	502		625	386,1	148
49		372	644,1	508		626	654,7	143
50	4	371	292,9	513		627	922,8	135
51		369	941,3	520	4	629	190,6	130
52		368	589,4	22,527		630	457,9	21,122
53		367	237,0	532		631	724,9	117
54		365	884,3	540		632	991,5	110
55		364	531,3	545		634	257,7	103
56		363	177,8	550		635	523,5	097
57		361	824,0	558		636	788,9	090
58		360	469,9	563		638	053,9	083
59		359	115,3	568		639	318,6	078
60	4	357	760,4	577		640	582,8	070
				582	4	641	846,7	065

$$\varphi = 47^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
00	4	357 760,4		4	641 846,7	
01		356 405,1	22,588		643 110,1	21,057
02		355 049,4	595		644 373,2	052
03		353 693,4	600		645 635,9	045
04		352 337,0	607		646 898,2	038
05		350 980,2	613		648 160,1	032
06		349 623,0	620		649 421,6	025
07		348 265,5	625		650 682,7	018
08		346 907,6	632		651 943,5	013
09		345 549,4	637		653 203,8	00,5
			645			20,998
10	4	344 190,7		4	654 463,7	
11		342 831,7	22,650		655 723,3	20,993
12		341 472,3	657		656 982,5	987
13		340 112,6	662		658 241,2	978
14		338 752,5	668		659 499,6	973
15		337 392,0	675		660 757,6	967
16		336 031,1	682		662 015,2	960
17		334 669,9	687		663 272,4	953
18		333 308,3	693		664 529,2	947
19		331 946,4	698		665 785,6	940
			707			933
20	4	330 584,0		4	667 041,6	
21		329 221,3	22,712		668 297,3	20,928
22		327 858,2	718		669 552,5	920
23		326 494,8	723		670 807,4	915
24		325 131,0	730		672 061,8	907
25		323 766,8	737		673 315,9	902
26		322 402,3	742		674 569,5	893
27		321 037,3	750		675 822,8	888
28		319 672,1	753		677 075,7	882
29		318 306,4	762		678 328,2	875
			767			868
30	4	316 940,4	22,773	4	679 580,3	20,862

$$\varphi = 47^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \varphi$		$\Delta 1''$	$b \sin \varphi$		$\Delta 1''$	
			—			+	
30	4	316	940,4	4	679	580,3	
			22,773				20,862
31		315	574,0		680	832,0	855
32		314	207,2		682	083,3	848
33		312	840,1		683	334,2	842
34		311	472,6		684	584,7	835
35		310	104,8		685	834,8	830
36		308	736,5		687	084,6	822
37		307	367,9		688	333,9	815
38		305	999,0		689	582,8	810
39		304	629,6		690	831,4	802
			828				
40	4	303	259,9	4	692	079,5	
			22,833				20,797
41		301	889,9		693	327,3	790
42		300	519,4		694	574,7	782
43		299	148,6		695	821,6	777
44		297	777,5		697	068,2	770
45		296	406,0		698	314,4	762
46		295	034,1		699	560,1	757
47		293	661,8		700	805,5	750
48		292	289,2		702	050,5	743
49		290	916,2		703	295,1	737
			890				
50	4	289	542,8	4	704	539,3	
			22,895				20,730
51		288	169,1		705	783,1	723
52		286	795,0		707	026,5	717
53		285	420,5		708	269,5	710
54		284	045,7		709	512,1	705
55		282	670,5		710	754,4	697
56		281	294,9		711	996,2	690
57		279	919,0		713	237,6	683
58		278	542,7		714	478,6	678
59		277	166,1		715	719,3	670
			950				
60	4	275	789,1	4	716	959,5	

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$	
			—			+	
00	4	275	789,1	4	716	959,5	
01		274	411,7		718	199,3	20,663
02		273	033,9		719	438,8	658
03		271	655,8		720	677,8	650
04		270	277,4		721	916,5	645
05		268	898,5		723	154,7	637
06		267	519,3		724	392,6	632
07		266	139,7		725	630,0	623
08		264	759,8		726	867,1	618
09		263	379,5		728	103,7	610
10	4	261	998,9	4	729	340,0	605
11		260	617,8		730	575,8	20,597
12		259	236,5		731	811,3	592
13		257	854,7		733	046,4	585
14		256	472,6		734	281,0	577
15		255	090,1		735	515,3	572
16		253	707,3		736	749,2	565
17		252	324,1		737	982,6	557
18		250	940,5		739	215,7	552
19		249	556,6		740	448,4	545
20	4	248	172,3	4	741	680,7	538
21		246	787,6		742	912,5	20,530
22		245	402,6		744	144,0	525
23		244	017,3		745	375,1	518
24		242	631,5		746	605,8	512
25		241	245,4		747	836,0	503
26		239	859,0		749	065,9	498
27		238	472,1		750	295,4	492
28		237	084,9		751	524,5	485
29		235	697,4		752	753,2	478
30	4	234	309,5	4	753	981,4	470
			23,138				20,465

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$	
			—			+	
30	4	234	309,5	4	753	981,4	
31		232	921,2		755	209,3	
32		231	532,6	23,138	756	436,8	
33		230	143,6	143	757	663,9	
34		228	754,3	150	758	890,5	
35		227	364,5	155	760	116,8	
36		225	974,5	163	761	342,7	
37		224	584,0	167	762	568,2	
38		223	193,2	175	763	793,2	
39		221	802,1	180	765	017,9	
40	4	220	410,6	185			
41		219	018,7	192	4	766	242,2
42		217	626,5	23,198		767	466,0
43		216	233,9	203		768	689,5
44		214	840,9	210		769	912,6
45		213	447,6	217		771	135,2
46		212	053,9	222		772	357,5
47		210	659,9	228		773	579,4
48		209	265,5	233		774	800,8
49		207	870,7	240		776	021,9
50	4	206	475,6	247		777	242,5
51		205	080,1	252	4	778	462,8
52		203	684,3	23,258		779	682,6
53		202	288,1	263		780	902,1
54		200	891,6	270		782	121,1
55		199	494,7	275		783	339,8
56		198	097,4	282		784	558,0
57		196	699,8	288		785	775,9
58		195	301,8	293		786	993,3
59		193	903,5	300		788	210,3
60	4	192	504,8	305		789	426,9
				312			
					4	790	643,2

ψ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
00	4	192	504,8	4	790	643,2
01		191	105,7		791	859,0
02		189	706,3		793	074,4
03		188	306,5		794	289,4
04		186	906,4		795	504,0
05		185	505,9		796	718,2
06		184	105,1		797	932,0
07		182	703,9		799	145,4
08		181	302,3		800	358,4
09		179	900,4		801	571,0
10	4	178	498,2	4	802	783,2
11		177	095,5		803	995,0
12		175	692,6		805	206,4
13		174	289,2		806	417,4
14		172	885,5		807	627,9
15		171	481,5		808	838,1
16		170	077,1		810	047,8
17		168	672,3		811	257,2
18		167	267,2		812	466,1
19		165	861,7		813	674,7
20	4	164	455,9	4	814	882,8
21		163	049,7		816	090,6
22		161	643,2		817	297,9
23		160	236,3		818	504,8
24		158	829,0		819	711,3
25		157	421,4		820	917,4
26		156	013,4		822	123,1
27		154	605,1		823	328,4
28		153	196,5		824	533,3
29		151	787,4		825	737,8
30	4	150	378,1	4	826	941,9

$$\varphi = 49^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
30	4	150	378,1	4	826	941,9		
31		148	968,3		828	145,5	20,060	
32		147	558,2		829	348,8	055	
33		146	147,8		830	551,7	048	
34		144	737,0		831	754,1	040	
35		143	325,8		832	956,2	035	
36		141	914,3		834	157,8	027	
37		140	502,5		835	359,0	020	
38		139	090,3		836	559,9	015	
39		137	677,7		837	760,3	006	
40	4	136	264,8		4	838	960,3	20,000
41		134	851,5		840	159,9	19,993	
42		133	437,9		841	359,1	987	
43		132	023,9		842	557,9	980	
44		130	609,6		843	756,2	972	
45		129	194,9		844	954,2	967	
46		127	779,9		846	151,8	960	
47		126	364,5		847	348,9	952	
48		124	948,8		848	545,7	947	
49		123	532,7		849	742,0	938	
50	4	122	116,2		4	850	937,9	932
51		120	699,4		852	133,4	19,925	
52		119	282,3		853	328,5	918	
53		117	864,8		854	523,2	912	
54		116	447,0		855	717,5	905	
55		115	028,8		856	911,4	898	
56		113	610,2		858	104,9	892	
57		112	191,3		859	298,0	885	
58		110	772,0		860	490,6	877	
59		109	352,4		861	682,9	872	
60	4	107	932,5		4	862	874,7	863

$$\varphi = 50^\circ$$

Tabulka I

ψ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
00	4	107	932,5		4	862	874,7	
01		106	512,2	23,672		864	066,1	19,857
02		105	091,5	678		865	257,1	850
03		103	670,5	683		866	447,7	843
04		102	249,2	688		867	637,9	837
05		100	827,5	695		868	827,7	830
06		099	405,4	702		870	017,1	823
07		097	983,0	707		871	206,1	817
08		096	560,2	713		872	394,6	808
09		095	137,1	718		873	582,8	803
				723				795
10	4	093	713,7		4	874	770,5	
11		092	289,9	23,730		875	957,8	19,788
12		090	865,7	737		877	144,7	782
13		089	441,2	742		878	331,3	777
14		088	016,3	748		879	517,3	767
15		086	591,1	753		880	703,0	762
16		085	165,6	758		881	888,3	755
17		083	739,7	765		883	073,2	748
18		082	313,4	772		884	257,6	740
19		080	886,8	777		885	441,6	733
				782				728
20	4	079	459,9		4	886	625,3	
21		078	032,6	23,788		887	808,5	19,720
22		076	604,9	795		888	991,3	713
23		075	176,9	800		890	173,7	707
24		073	748,6	805		891	355,6	698
25		072	319,9	812		892	537,2	693
26		070	890,9	817		893	718,3	685
27		069	461,5	823		894	899,1	680
28		068	031,8	828		896	079,4	672
29		066	601,7	835		897	259,3	665
				840				658
30	4	065	171,3	23,847	4	898	438,8	19,652

$$\varphi = 50^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta l''$	$b \sin \psi$		$\Delta l''$			
			—			+			
30	4	065	171,3	4	898	438,8	19,652		
31		063	740,5		899	617,9	645		
32		062	309,4	23,847	900	796,6	638		
33		060	877,9	852	901	974,9	630		
34		059	446,1	858	903	152,7	623		
35		058	013,9	863	904	330,1	618		
36		056	581,4	870	905	507,2	610		
37		055	148,6	875	906	683,8	603		
38		053	715,4	880	907	860,0	597		
39		052	281,8	887	909	035,8	588		
40	4	050	847,9	893	4	910	211,1	19,583	
41		049	413,7	898		911	386,1	575	
42		047	979,1	23,903		912	560,6	570	
43		046	544,2	910		913	734,8	562	
44		045	108,9	915		914	908,5	555	
45		043	673,3	922		916	081,8	547	
46		042	237,3	927		917	254,6	542	
47		040	801,0	933		918	427,1	535	
48		039	364,4	938		919	599,2	527	
49		037	927,3	943		920	770,8	520	
50	4	036	490,0	952		4	921	942,0	19,515
51		035	052,3	955			923	112,9	507
52		033	614,3	23,962			924	283,3	498
53		032	175,9	967			925	453,2	493
54		030	737,2	973			926	622,8	487
55		029	298,1	978			927	792,0	478
56		027	858,7	985			928	960,7	472
57		026	418,9	990			930	129,0	465
58		024	978,8	997	24,002		931	296,9	458
59		023	538,4	007			932	464,4	452
60	4	022	097,6	013		4	933	631,5	

φ	$a \cos \varphi$			$\Delta 1''$	$b \sin \varphi$			$\Delta 1''$	
				—				+	
00	4	022	097,6	24,018	4	933	631,5	19,443	
01		020	656,5		025	934	798,1		438
02		019	215,0		030	935	964,4		430
03		017	773,2		037	937	130,2		423
04		016	331,0		042	938	295,6		417
05		014	888,5		047	939	460,6		410
06		013	445,7		053	940	625,2		403
07		012	002,5		060	941	789,4		395
08		010	558,9		063	942	953,1		388
09		009	115,1		072	944	116,4		382
10	4	007	670,8	244,75	4	945	279,3	19,375	
11		006	226,3		082	946	441,8		368
12		004	781,4		088	947	603,9		362
13		003	336,1		093	948	765,6		353
14		001	890,5		098	949	926,8		348
15		000	444,6		105	951	087,7		340
16	3	998	998,3		110	952	248,1		333
17		997	551,7		115	953	408,1		325
18		996	104,8		122	954	567,6		320
19		994	657,5		128	955	726,8		312
20	3	993	209,8	24,132	4	956	885,5	19,305	
21		991	761,9		140	958	043,8		298
22		990	313,5		143	959	201,7		292
23		989	864,9		150	960	359,2		285
24		987	415,9		157	961	516,3		277
25		985	966,5		160	962	672,9		272
26		984	516,9		168	963	829,2		263
27		983	066,8		172	964	985,0		257
28		981	616,5		178	966	140,4		250
29		980	165,8		185	967	295,4		242
30	3	978	714,7	24,190	4	968	449,9	19,237	

$$\varphi = 51^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
30	3	978	714,7	4	968	449,9
31		977	263,3		969	604,1
32		975	811,6		970	757,8
33		974	359,6		971	911,1
34		972	907,2		973	064,0
35		971	454,4		974	216,4
36		970	001,3		975	368,5
37		968	547,9		976	520,1
38		967	094,2		977	671,3
39		965	640,1		978	822,1
40	3	964	185,6	4	979	972,4
41		962	730,8		981	122,4
42		961	275,7		982	271,9
43		959	820,3		983	421,0
44		958	364,5		984	569,7
45		956	908,4		985	717,9
46		955	451,9		986	865,8
47		953	995,1		988	013,2
48		952	537,9		989	160,2
49		951	080,5		990	306,8
50	3	949	622,6	4	991	452,9
51		948	164,5		992	598,7
52		946	706,0		993	744,0
53		945	247,2		994	888,9
54		943	788,0		996	033,4
55		942	328,5		997	177,4
56		940	868,7		998	321,1
57		939	408,5		999	464,3
58		937	948,0	5	000	607,1
59		936	487,1		001	749,4
60	3	935	025,9	5	002	891,4

$$\varphi = 52^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
00	3	935	025,9	5	002	891,4
01		933	564,4		004	032,9
02		932	102,5		005	174,0
03		930	640,3		006	314,7
04		929	177,8		007	455,0
05		927	714,9		008	594,8
06		926	251,7		009	734,2
07		924	788,2		010	873,2
08		923	324,3		012	011,8
09		921	860,1		013	149,9
10	3	920	395,6	5	014	287,6
11		918	930,7		015	424,9
12		917	465,5		016	561,8
13		915	999,9		017	698,3
14		914	534,0		018	834,3
15		913	067,8		019	969,9
16		911	601,3		021	105,1
17		910	134,4		022	239,9
18		908	667,2		023	374,2
19		907	199,6		024	508,1
20	3	905	731,7	5	025	641,6
21		904	263,5		026	774,7
22		902	794,9		027	907,3
23		901	326,0		029	039,5
24		899	856,8		030	171,3
25		898	387,3		031	302,7
26		896	917,4		032	433,7
27		895	447,1		033	564,2
28		893	976,6		034	694,3
29		892	505,7		035	824,0
30	3	891	034,5	5	036	953,2

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
30	3	891	034,5	5	036	953,2		
31		889	562,9		038	082,0		
32		888	091,0	24,527		039	210,4	
33		886	618,8	532		040	338,4	
34		885	146,2	537		041	466,0	
35		883	673,4	543		042	593,1	
36		882	200,2	547		043	719,8	
37		880	726,6	553		044	846,0	
38		879	252,7	560		045	971,9	
39		877	778,5	565		047	097,3	
40	3	876	304,0	570				
41		874	829,1	575		5	048	222,3
42		873	353,9	24,582			049	346,9
43		871	878,4	587			050	471,0
44		870	402,5	592			051	594,8
45		868	926,3	598			052	718,0
46		867	449,8	603			053	840,9
47		865	972,9	608			054	963,3
48		864	495,7	615			056	085,4
49		863	018,2	620			057	207,0
50	3	861	540,3	625			058	328,1
51		860	062,2	632		5	059	448,8
52		858	583,6	24,635			060	569,2
53		857	104,8	643			061	689,0
54		855	625,6	647			062	808,5
55		854	146,1	653			063	927,5
56		852	666,3	658			065	046,1
57		851	186,1	663			066	164,3
58		849	705,6	670			067	282,0
59		848	224,8	675			068	399,3
60	3	846	743,7	680			069	516,2
				685		5	070	632,7

$$\varphi = 53^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
00	3	846	743,7	24,692	5	070	632,7	18,600
01		845	262,2	697		071	748,7	593
02		843	780,4	702		072	864,3	587
03		842	298,3	708		073	979,5	580
04		840	815,8	713		075	094,3	572
05		839	333,0	718		076	208,6	565
06		837	849,9	723		077	322,5	557
07		836	366,5	730		078	435,9	552
08		834	882,7	735		079	549,0	543
09		833	398,6	742		080	661,6	537
10	3	831	914,1	24,745	5	081	773,8	18,528
11		830	429,4	752		082	885,5	522
12		828	944,3	757		083	996,8	515
13		827	458,9	762		085	107,7	508
14		825	973,2	763		086	218,2	500
15		824	487,1	773		087	328,2	493
16		823	000,7	778		088	437,8	487
17		821	514,0	785		089	547,0	480
18		820	026,9	790		090	655,8	472
19		818	539,5	795		091	764,1	465
20	3	817	051,8	24,800	5	092	872,0	18,457
21		815	563,8	805		093	979,4	452
22		814	075,5	812		095	086,5	443
23		812	586,8	817		096	193,1	435
24		811	097,8	822		097	299,2	430
25		809	608,5	828		098	405,0	422
26		808	118,8	833		099	510,3	415
27		806	628,8	838		100	615,2	407
28		805	138,5	843		101	719,6	400
29		803	647,9	850		102	823,6	393
30	3	802	156,9	24,855	5	103	927,2	18,387

$$\varphi = 53^\circ$$

Tabulka I

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$
			—			+
30	3	802	156,9	5	103	927,2
31		800	665,6		105	030,4
32		799	174,0		106	133,1
33		797	682,1		107	235,4
34		796	189,8		108	337,3
35		794	697,2		109	438,7
36		793	204,3		110	539,7
37		791	711,1		111	640,3
38		790	217,5		112	740,4
39		788	723,7		113	840,1
40	3	787	229,5	5	114	939,4
41		785	734,9		116	038,2
42		784	240,1		117	136,6
43		782	744,9		118	234,6
44		781	294,4		119	332,2
45		779	753,6		120	429,3
46		778	257,4		121	526,0
47		776	761,0		122	622,2
48		775	264,2		123	718,1
49		773	767,1		124	813,4
50	3	772	269,6	5	125	908,4
51		770	771,9		127	002,9
52		769	273,8		128	097,0
53		767	775,4		129	190,7
54		766	276,6		130	283,9
55		764	777,6		131	376,7
56		763	278,2		132	469,0
57		761	778,5		133	561,0
58		760	278,5		134	652,5
59		758	778,2		135	743,5
60	3	757	277,5	5	136	834,1

φ	$a \cos \varphi$		$\Delta 1''$	$b \sin \varphi$		$\Delta 1''$	
			—			+	
00	3	757	277,5	5	136	834,1	
01		755	776,5	25,017	137	924,3	18,170
02		754	275,2	022	139	014,1	163
03		752	773,6	027	140	103,4	155
04		751	271,7	032	141	192,3	148
05		749	769,4	038	142	280,8	142
06		748	266,8	043	143	368,8	133
07		746	763,9	048	144	456,4	127
08		745	260,7	053	145	543,5	118
09		743	757,1	060	146	630,3	113
				063			103
10	3	742	253,3		5	147	716,5
11		740	749,1	25,070	148	802,4	18,098
12		739	244,6	075	149	887,8	090
13		737	739,7	082	150	972,8	083
14		736	234,6	085	152	057,3	075
15		734	729,1	092	153	141,5	070
16		733	223,4	095	154	225,1	060
17		731	717,2	103	155	308,4	055
18		730	210,8	107	156	391,2	047
19		728	704,1	112	157	473,6	040
				118			032
20	3	727	197,0		5	158	555,5
21		725	689,6	25,123	159	637,0	18,025
22		724	181,9	128	160	718,1	018
23		722	673,9	133	161	798,7	010
24		721	165,6	138	162	878,9	003
25		719	656,9	145	163	958,7	17,997
26		718	148,0	148	165	038,0	988
27		716	638,7	155	166	116,9	982
28		715	129,1	160	167	195,3	973
29		713	619,1	167	168	273,3	967
				170			960
30	3	712	108,9	25,177	5	169	350,9
							17,952

φ	$a \cos \psi$		$\Delta 1''$	$b \sin \psi$		$\Delta 1''$		
			—			+		
30	3	712	108,9	5	169	350,9		
31		710	598,3		170	428,0	17,952	
32		709	087,4	25,177	171	504,8	947	
33		707	576,2	182	172	581,0	937	
34		706	064,7	187	173	656,9	932	
35		704	552,9	192	174	732,3	923	
36		703	040,7	197	175	807,2	915	
37		701	528,3	203	176	881,7	908	
38		700	015,5	207	177	955,8	902	
39		698	502,4	213	179	029,5	895	
				218			887	
				223				
40	3	696	989,0		5	180	102,7	
41		695	475,3	25,228		181	175,5	17,880
42		693	961,2	235		182	247,8	872
43		692	446,8	240		183	319,7	865
44		690	932,2	243		184	391,1	857
45		689	417,2	250		185	462,2	852
46		687	901,9	255		186	532,8	843
47		686	386,2	262		187	602,9	835
48		684	870,3	265		188	672,6	828
49		683	354,0	272		189	741,9	822
				275				813
50	3	681	837,5		5	190	810,7	
51		680	320,6	25,282		191	879,1	17,807
52		678	803,4	287		192	947,1	800
53		677	285,8	293		194	014,6	792
54		675	768,0	297		195	081,7	785
55		674	249,9	302		196	148,3	777
56		672	731,4	308		197	214,5	770
57		671	212,6	313		198	280,3	763
58		669	693,5	318		199	345,6	755
59		668	174,1	323		200	410,5	748
				328				740
60	3	666	654,4		5	201	474,9	

Tabulka II

t	+ δ (dm) +		Δt (m)		- δ (dm) -		t
	km	40° 41° 42° 43° 44° 45° 46° 47°	47°30'	Δ +	48° 49° 50° 51° 52° 53° 54° 55°	km	
0	.	.	0,0	0,0	.	.	0
10	.	.	0,0	0,0	.	.	10
20	.	.	0,0	0,0	.	.	20
30	.	.	0,0	0,1	.	.	30
40	.	.	0,1	0,0	.	.	40
50	.	.	0,1	0,1	.	.	50
60	.	.	0,2	0,2	.	.	60
70	.	.	0,4	0,1	.	.	70
80	.	.	0,5	0,2	.	.	80
90	.	.	0,7	0,3	.	.	90
100	.	.	1,0	0,4	.	.	100
110	.	.	1,4	0,4	.	.	110
120	.	.	1,8	0,4	.	.	120
130	.	.	2,2	0,6	.	.	130
140	.	.	2,8	0,6	.	.	140
150	.	.	3,4	0,8	.	.	150
160	.	.	4,2	0,8	.	.	160
170	.	.	5,0	1,0	.	.	170
180	.	.	6,0	1,0	.	.	180
190	.	.	7,0	1,2	.	.	190
200	.	.	8,2	1,3	.	.	200
210	.	.	9,5	1,4	.	.	210
220	.	.	10,9	1,5	.	.	220
230	.	.	12,4	1,8	.	.	230
240	.	.	14,2	1,8	.	.	240
250	.	.	16,0		.	.	250
km	40° 41° 42° 43° 44° 45° 46° 47°	47°30'	Δ +	48° 49° 50° 51° 52° 53° 54° 55°	km		
t	+ δ (dm) +	Δt (m)		- δ (dm) -	t		

Tabulka II

t	+ δ (dm) +							Δt (m)		- δ (dm) -							t				
	km	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	47°30'	Δ	+	48°	49°	50°	51°		52°	53°	54°	55°	km
250	.	.	.	.	.	.	.	.	16,0				.	.	.	.	.	.	.	.	250
260	.	.	.	.	.	.	.	.	18,0		2,0		.	.	.	.	.	.	.	.	260
270	.	.	.	.	.	.	.	.	20,1		2,1		.	.	.	.	.	.	.	.	270
280	.	.	.	.	.	.	.	.	22,5		2,4		.	.	.	.	.	.	.	.	280
290	.	.	.	.	.	.	.	.	25,0		2,5		.	.	.	.	.	.	.	.	290
300	.	.	.	.	.	.	.	.	27,6		2,6		.	.	.	.	.	.	.	.	300
310	1	.	.	.	.	.	.	.	30,5		2,9		.	.	.	.	.	.	.	.	310
320	1	1	.	.	.	.	.	.	33,6		3,1		.	.	.	.	.	.	1	.	320
330	1	1	.	.	.	.	.	.	36,8		3,2		.	.	.	.	.	.	1	1	330
340	1	1	1	.	.	.	.	.	40,2		3,4		.	.	.	.	.	1	1	1	340
350	1	1	1	.	.	.	.	.	43,9		3,7		.	.	.	.	.	1	1	1	350
360	1	1	1	1	.	.	.	.	47,8		3,9		.	.	.	.	.	1	1	1	360
370	1	1	1	1	.	.	.	.	51,9		4,1		.	.	.	.	.	1	1	1	370
380	1	1	1	1	.	.	.	.	56,2		4,3		.	.	.	.	.	1	1	1	380
390	1	1	1	1	.	.	.	.	60,7		4,5		.	.	.	.	.	1	1	1	390
400	1	1	1	1	1	.	.	.	65,5		4,8		.	.	.	.	.	1	1	1	400
410	1	1	1	1	1	.	.	.	70,6		5,1		.	.	.	.	.	1	1	1	410
420	1	1	1	1	1	.	.	.	75,9		5,3		.	.	.	.	.	1	1	1	420
430	1	1	1	1	1	.	.	.	81,4		5,5		.	.	.	.	.	1	1	1	430
440	2	1	1	1	1	1	.	.	87,2		5,8		.	.	.	.	.	1	1	1	440
450	2	1	1	1	1	1	.	.	93,3		6,1		.	.	.	.	.	1	1	1	450
460	2	2	1	1	1	1	.	.	99,7		6,4		.	.	.	.	.	1	1	1	460
470	2	2	1	1	1	1	.	.	106,3		6,6		.	.	.	.	.	1	1	1	470
480	2	2	1	1	1	1	.	.	113,3		7,0		.	.	.	.	.	1	1	1	480
490	2	2	2	1	1	1	.	.	120,5		7,2		.	.	.	.	.	1	1	1	490
500	2	2	2	1	1	1	.	.	128,0		7,5		.	.	.	.	.	1	1	1	500
km	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	47°30'		Δ		48°	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°	km
t	+ δ (dm) +							Δt (m)		- δ (dm) -							t				

Tabulka II

t km	+ δ (dm) +								Δt (m)	Δ +	- δ (dm) -								t km	
	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°			47°30'	48°	49°	50°	51°	52°	53°	54°		55°
500	2	2	2	1	1	1	.	.	128,0		.	.	1	1	1	2	2	2	500	
510	2	2	2	1	1	1	.	.	135,9	7,9	.	.	1	1	1	2	2	2	510	
520	3	2	2	2	1	1	1	.	144,0	8,1	.	1	1	1	1	2	2	2	520	
530	3	2	2	2	1	1	1	.	152,5	8,5	.	1	1	1	2	2	2	3	530	
540	3	2	2	2	1	1	1	.	161,3	8,8	.	1	1	1	2	2	2	3	540	
550	3	3	2	2	1	1	1	.	170,4	9,1	.	1	1	1	2	2	3	3	550	
560	3	3	2	2	1	1	1	.	179,9	9,5	.	1	1	1	2	2	3	3	560	
570	3	3	2	2	2	1	1	.	189,7	9,8	.	1	1	2	2	2	3	3	570	
580	3	3	3	2	2	1	1	.	199,9	10,2	.	1	1	2	2	3	3	3	580	
590	4	3	3	2	2	1	1	.	210,4	10,5	.	1	1	2	2	3	3	4	590	
600	4	3	3	2	2	1	1	.	221,3	10,9	.	1	1	2	2	3	3	4	600	
610	4	4	3	2	2	1	1	.	232,6	11,3	.	1	1	2	2	3	3	4	610	
620	4	4	3	3	2	1	1	.	244,2	11,6	.	1	1	2	3	3	4	4	620	
630	4	4	3	3	2	1	1	.	256,2	12,0	.	1	1	2	3	3	4	4	630	
640	5	4	4	3	2	2	1	.	268,6	12,4	.	1	2	2	3	3	4	5	640	
650	5	4	4	3	2	2	1	.	281,4	12,8	.	1	2	2	3	4	4	5	650	
660	5	4	4	3	2	2	1	.	294,6	13,2	.	1	2	2	3	4	4	5	660	
670	5	5	4	3	3	2	1	.	308,2	13,6	.	1	2	2	3	4	5	5	670	
680	6	5	4	3	3	2	1	.	322,3	14,1	.	1	2	3	3	4	5	6	680	
690	6	5	4	4	3	2	1	.	336,7	14,4	.	1	2	3	3	4	5	6	690	
700	6	5	5	4	3	2	1	.	351,6	14,9	.	1	2	3	4	4	5	6	700	
710	6	6	5	4	3	2	1	.	366,9	15,3	.	1	2	3	4	5	5	6	710	
720	7	6	5	4	3	2	1	.	382,6	15,7	.	1	2	3	4	5	6	7	720	
730	7	6	5	4	3	2	1	.	398,8	16,2	.	1	2	3	4	5	6	7	730	
740	7	6	5	4	3	2	1	.	415,4	16,6	.	1	2	3	4	5	6	7	740	
750	8	7	6	5	4	3	2	1	432,5	17,1	1	2	3	3	4	5	6	7	750	
km	+ δ (dm) +								47°30'	+	Δ	- δ (dm) -								km
t	+ δ (dm) +								Δt (m)			- δ (dm) -								t

Tabulka II

t	+ δ (dm) +								Δt (m)		- δ (dm) -								t
	km								47°30'	Δ +	km								
	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°			48°	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°	
750	8	7	6	5	4	3	2	1	432,5		1	2	3	3	4	5	6	7	750
760	8	7	6	5	4	3	2	1	450,1	17,6	1	2	3	4	5	6	7	8	760
770	8	7	6	5	4	3	2	1	468,1	18,0	1	2	3	4	5	6	7	8	770
780	9	7	6	5	4	3	2	1	486,6	18,5	1	2	3	4	5	6	7	8	780
790	9	8	7	5	4	3	2	1	505,6	19,0	1	2	3	4	5	6	8	9	790
800	9	8	7	6	4	3	2	1	525,0	19,4	1	2	3	4	5	7	8	9	800
810	10	8	7	6	4	3	2	1	545,0	20,0	1	2	3	4	6	7	8	9	810
820	10	9	7	6	5	3	2	1	565,4	20,4	1	2	3	5	6	7	8	10	820
830	10	9	8	6	5	3	2	1	586,4	21,0	1	2	3	5	6	7	9	10	830
840	11	9	8	6	5	4	2	1	607,9	21,5	1	2	4	5	6	8	9	10	840
850	11	10	8	7	5	4	2	1	629,9	22,0	1	2	4	5	7	8	9	11	850
860	11	10	8	7	5	4	2	1	652,4	22,5	1	2	4	5	7	8	10	11	860
870	12	10	9	7	5	4	2	1	675,5	23,1	1	2	4	5	7	9	10	12	870
880	12	11	9	7	6	4	2	1	699,1	23,6	1	2	4	6	7	9	10	12	880
890	13	11	9	8	6	4	3	1	723,2	24,1	1	3	4	6	8	9	11	12	890
900	13	11	10	8	6	4	3	1	747,9	24,7	1	3	4	6	8	9	11	13	900
910	14	12	10	8	6	5	3	1	773,1	25,2	1	3	4	6	8	10	11	13	910
920	14	12	10	8	7	5	3	1	798,9	25,8	1	3	5	6	8	10	12	14	920
930	14	13	11	9	7	5	3	1	825,3	26,4	1	3	5	7	9	10	12	14	930
940	15	13	11	9	7	5	3	1	852,3	27,0	1	3	5	7	9	11	13	15	940
950	15	13	11	9	7	5	3	1	879,8	27,5	1	3	5	7	9	11	13	15	950
960	16	14	12	10	7	5	3	1	907,9	28,1	1	3	5	7	9	11	13	15	960
970	16	14	12	10	8	5	3	1	936,7	28,8	1	3	5	8	10	12	14	16	970
980	17	15	12	10	8	6	3	1	966,0	29,3	1	3	6	8	10	12	14	16	980
990	17	15	13	10	8	6	3	1	995,9	29,9	1	3	6	8	10	13	15	17	990
1000	18	16	13	11	8	6	4	1	1026,4	30,5	1	4	6	8	11	13	15	18	1000
km	40° 41° 42° 43° 44° 45° 46° 47°								47°30'	Δ +	48° 49° 50° 51° 52° 53° 54° 55°								km
t	+ δ (dm) +								Δt (m)		- δ (dm) -								t



100 . A

$k = 0, 1, 2, 3$ $\alpha^0 - k \cdot 90^0$		φ									$k = 0, 1, 2, 3$ $\alpha^0 - k \cdot 90^0$	
		40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°		
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
89	1	6	6	5	5	5	5	5	5	4	1	89
88	2	12	11	11	11	10	10	10	9	9	2	88
87	3	17	17	16	16	15	15	14	14	13	3	87
86	4	23	23	22	21	20	20	19	18	18	4	86
85	5	29	28	27	26	26	25	24	23	22	5	85
84	6	35	34	33	32	31	30	29	28	26	6	84
83	7	40	39	38	37	36	34	33	32	31	7	83
82	8	46	45	43	42	41	39	38	36	35	8	82
81	9	52	50	49	47	46	44	42	41	39	9	81
80	10	57	56	54	52	50	49	47	45	44	10	80
79	11	63	61	59	57	55	53	51	50	48	11	79
78	12	68	66	64	62	60	58	56	54	52	12	78
77	13	73	71	69	67	65	62	60	58	56	13	77
76	14	78	76	74	72	69	67	64	62	60	14	76
75	15	84	81	79	76	74	71	69	66	64	15	75
74	16	89	86	83	81	78	75	73	70	67	16	74
73	17	94	91	88	85	82	80	77	74	71	17	73
72	18	98	95	93	90	87	84	81	78	75	18	72
71	19	103	100	97	94	91	88	85	81	78	19	71
70	20	107	104	101	98	95	91	88	85	82	20	70
69	21	112	109	105	102	99	95	92	89	85	21	69
68	22	116	113	109	106	102	99	95	92	88	22	68
$\alpha^0 - k \cdot 90^0$ $k = 0, 1, 2, 3$		φ									$\alpha^0 - k \cdot 90^0$ $k = 0, 1, 2, 3$	
		40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°		



100 . A

$k = 0, 1, 2, 3$ $\alpha^0 - k \cdot 90^0$ $\left| \varphi$	40° 41° 42° 43° 44° 45° 46° 47° 48°	φ$ \left| \begin{matrix} k = 0, 1, 2, 3 \\ \alpha^0 - k \cdot 90^0 \end{matrix} \right.$
67 23	120 117 113 110 106 102 99 95 92	23 67
66 24	124 121 117 113 110 106 102 98 95	24 66
65 25	128 124 120 117 113 109 105 101 98	25 65
64 26	132 128 124 120 116 112 108 104 100	26 64
63 27	135 131 127 123 119 115 111 107 103	27 63
62 28	139 134 130 126 122 118 114 110 106	28 62
61 29	142 137 133 129 125 121 116 112 108	29 61
60 30	145 140 136 132 128 123 119 115 110	30 60
59 31	148 143 139 134 130 126 121 117 112	31 59
58 32	150 146 141 137 132 128 123 119 114	32 58
57 33	153 148 144 139 134 130 125 121 116	33 57
56 34	155 150 146 141 137 132 127 123 118	34 56
55 35	157 152 148 143 138 134 129 124 120	35 55
54 36	159 154 149 145 140 135 130 126 121	36 54
53 37	161 156 151 146 141 137 132 127 122	37 53
52 38	162 157 153 148 143 138 133 128 123	38 52
51 39	163 159 154 149 144 139 134 129 124	39 51
50 40	164 160 155 150 145 140 135 130 125	40 50
49 41	165 160 156 151 146 141 136 131 126	41 49
48 42	166 161 156 151 146 141 136 131 127	42 48
47 43	167 162 157 152 147 142 137 132 127	43 47
46 44	167 162 157 152 147 142 137 132 127	44 46
45 45	167 162 157 152 147 142 137 132 127	45 45
$\alpha^0 - k \cdot 90^0$ $k = 0, 1, 2, 3$ $\left| \varphi$	40° 41° 42° 43° 44° 45° 46° 47° 48°	φ$ \left| \begin{matrix} \alpha^0 - k \cdot 90^0 \\ k = 0, 1, 2, 3 \end{matrix} \right.$

-	+
+	-

100 . A

$k = 0, 1, 2, 3$ $\alpha^0 - k \cdot 90^0$ / φ	48° 49° 50° 51° 52° 53° 54° 55°	φ / $k = 0, 1, 2, 3$ $\alpha^0 - k \cdot 90^0$
90 0	0 0 0 0 0 0 0 0	0 90
89 1	4 4 4 4 4 4 3 3	1 89
88 2	9 9 8 8 8 7 7 7	2 88
87 3	13 13 12 12 11 11 10 10	3 87
86 4	18 17 16 16 15 14 14 13	4 86
85 5	22 21 20 20 19 18 17 16	5 85
84 6	26 25 24 23 22 21 20 19	6 84
83 7	31 30 28 27 26 25 24 23	7 83
82 8	35 34 32 31 30 28 27 26	8 82
81 9	39 38 36 35 33 32 30 29	9 81
80 10	44 42 40 39 37 35 34 32	10 80
79 11	48 46 44 42 40 39 37 35	11 79
78 12	52 50 48 46 44 42 40 38	12 78
77 13	56 54 51 49 47 45 43 41	13 77
76 14	60 57 55 53 51 48 46 44	14 76
75 15	64 61 59 56 54 51 49 47	15 75
74 16	67 65 62 60 57 55 52 50	16 74
73 17	71 68 66 63 60 58 55 52	17 73
72 18	75 72 69 66 63 61 58 55	18 72
71 19	78 75 72 69 66 63 60 58	19 71
70 20	82 79 76 72 69 66 63 60	20 70
69 21	85 82 79 75 72 69 66 63	21 69
68 22	88 85 82 78 75 71 68 65	22 68
$\alpha^0 - k \cdot 90^0$ / φ $k = 0, 1, 2, 3$	48° 49° 50° 51° 52° 53° 54° 55°	φ / $\alpha^0 - k \cdot 90^0$ $k = 0, 1, 2, 3$

100 . A



$k = 0, 1, 2, 3$ $\alpha^0 - k \cdot 90^0$ / φ	48° 49° 50° 51° 52° 53° 54° 55°	φ / $k = 0, 1, 2, 3$ $\alpha^0 - k \cdot 90^0$
67 23	92 88 84 81 77 74 71 67	23 67
66 24	95 91 87 84 80 76 73 69	24 66
65 25	98 94 90 86 83 79 75 72	25 65
64 26	100 96 93 89 85 81 77 74	26 64
63 27	103 99 95 91 87 83 79 76	27 63
62 28	106 101 97 93 89 85 81 77	28 62
61 29	108 104 100 95 91 87 83 79	29 61
60 30	110 106 102 97 93 89 85 81	30 60
59 31	112 108 104 99 95 91 87 82	31 59
58 32	114 110 106 101 97 93 88 84	32 58
57 33	116 112 107 103 98 94 90 85	33 57
56 34	118 113 109 104 100 95 91 87	34 56
55 35	120 115 110 106 101 97 92 88	35 55
54 36	121 116 112 107 102 98 93 89	36 54
53 37	122 118 113 108 104 99 94 90	37 53
52 38	123 119 114 109 104 100 95 91	38 52
51 39	124 120 115 110 105 101 96 91	39 51
50 40	125 120 116 111 106 101 97 92	40 50
49 41	126 121 116 111 107 102 97 92	41 49
48 42	127 122 117 112 107 102 98 93	42 48
47 43	127 122 117 112 107 103 98 93	43 47
46 44	127 122 117 112 108 103 98 93	44 46
45 45	127 122 117 112 108 103 98 93	45 45
$\alpha^0 - k \cdot 90^0$ / φ $k = 0, 1, 2, 3$	48° 49° 50° 51° 52° 53° 54° 55°	φ / $\alpha^0 - k \cdot 90^0$ $k = 0, 1, 2, 3$

VÝPOČET II. HLAVNÍ GEODETICKÉ ÚLOHY METODOU TĚTIVOVOU

			DATUM: VYPOČETL: KONTROLOVAL:		
BOD	P_1		P_2		
ČÍSLO A NÁZEV BODU	421		431		
φ	$52^{\circ} 30' 16'', 700$		$54^{\circ} 42' 49'', 658$		
λ	$+ 10^{\circ} 00' 00'', 000$		$+ 17^{\circ} 05' 56'', 266$		
VÝPOČET DĚLKY			VÝPOČET AZIMUTŮ		
1	$\Delta\lambda$	$+ 7^{\circ} 05' 56'', 266$	(15)	$\sin \varphi_1$	$+ 0, 793 402 625$
(2)	$\sin \Delta\lambda$	$+ 0, 123 583 513$	(16)	$\cos \varphi_1$	$+ 0, 608 697 194$
(3)	$\cos \Delta\lambda$	$+ 0, 992 334 175$	17	$-(x_2 - x_1) \sin \varphi_1$	$+ 179 487, 29$
(6)	$a \cos \varphi_2$	$+ 3 692 707, 83$	18	$+(z_2 - z_1) \cos \varphi_1$	$+ 88 789, 17$
(7)	$z_2 = b \sin \varphi_2$	$+ 5 183 134, 94$	19	17 + 18	$+ 268 276, 46$
(5)	$z_1 = b \sin \varphi_1$	$+ 5 037 267, 38$	[20]	$\frac{(\cotg a'_1)}{\tg a'_1}$	$+ 0, 587 864, 290$
10	$z_2 - z_1$	$+ 145 867, 56$	(21)	a'_1	$59^{\circ} 33' 00'', 90$
[9]	$y_2 - y_1$	$+ 456 357, 81$	(22)	$\Delta a_1 = A \cdot s^2$	$+ 0, 92 \cdot 0, 281 = + 0'', 23$
[8]	x_2	$+ 3 664 400, 18$	23	$a_1 = a'_1 - \Delta a$	$59^{\circ} 33' 00'', 64$
(4)	$x_1 = a \cos \varphi_1$	$+ 3 890 624, 90$	(24)	$\sin a_1$	$+ 0, 862 073 315$
11	$x_2 - x_1$	$- 226 224, 72$	25	$\frac{x_1}{a \cos \varphi_2}$	$+ 1, 053 596 731$
[12]	t	$+ 529 827, 73$	[26]	$\sin \bar{a}_2$	$0, 908 277 627$
(13)	Δt	$+ 152, 15$	(27)	\bar{a}_2	$65^{\circ} 16' 06'', 27$
14	s	$+ 529 979, 88$	[28]	a_2	$245^{\circ} 16' 06'', 27$
[8]	$x_2 = a \cos \varphi_2 \cos \Delta\lambda$		[20]	$\tg a'_1 = \frac{y_2 - y_1}{-(x_2 - x_1) \sin \varphi_1 + (z_2 - z_1) \cos \varphi_1}$	
[9]	$y_2 - y_1 = a \cos \varphi_2 \sin \Delta\lambda$		[26]	$\sin \bar{a}_2 = \frac{x_1}{a \cos \varphi_2} \sin a_1$	
[12]	$t = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$		[28]	$a_2 = \bar{a}_2 + 180^{\circ}$	
() z tabulek					