

/	()																						
															1	2	3	4	5	6	7	8	
															17	17	17	17	17	17	17	13	
(- -)/																							
1	1. ()																						
1. .00								128	4608	1862	846	187	829	2746	432								
1. .01	10	2	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	-	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-
1. .02	10	-	2	1	-	-	4	144	119	68	-	51	25	-	2-0-1 21*	2-0-2 4*	-	-	-	-	-	-	-
1. .03	7	-	3	1,2	-	-	8	288	102	-	-	102	186	-	0-0-2 74*	0-0-2 38*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-
1. .04	5	5	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	36	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-
1. .05.01	5	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .06	5	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .07	7	1	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .08	1	-	-	1	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .09	4	1	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	36	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .10	5	-	-	1	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
1. .11	6	3	1,2	-	-	-	12	432	238	102	-	136	194	36	2-0-4 78*	2-0-2 76*	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
1. .12	5	-	2	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
1. .13	7	2	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	-
1. .14	3	-	-	2	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-
1. .15	2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-

/	()																						
																1	2	3	4	5	6	7	8
																17	17	17	17	17	17	17	13
																(- -)/							
1. .16		2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
1. .17		10	-	1	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-
1. .18		4	2,3	-	-	-	-	9	324	136	68	34	34	188	72	-	2-1-1 76*	2-1-1 112*	-	-	-	-	-
1. .19		7	3	4	-	-	4	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-
1. .20		5	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
1. .21		7	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
1. .22		8	3	-	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	36	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-
1. .23		5	-	3	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
1. .24		4	2	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
1. .25		1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
1. .26		5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
1. .27		8	-	4	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-
1. .28		3	4	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
1. .29		6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
1. .30		5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
1. .31	-	5	-	-	4	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-	-	-
1. .32		5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-

/	()																							
																	1	2	3	4	5	6	7	8
																	17	17	17	17	17	17	17	13
																	. (- -) /							
1. .33		7	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-		
1. .34		1	-	-	8	8	-	3	108	26	13	-	13	82	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 82*		
1. .00	'							82	3292	1709	448	77	1184	1583	324									
1. .01		5	5	-	-	-	5	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	
1. .02		3	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
1. .03		5	-	6	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	
1. .04		5	6	5	-	-	-	6	216	102	-	-	102	114	36	-	-	-	-	0-0-3 57*	0-0-3 57*	-	-	
1. .05		5	6	-	-	-	-	3	108	68	17	-	51	40	36	-	-	-	-	1-0-3 40*	-	-	-	
1. .06		5	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
1. .07		5	-	8	-	-	-	3	108	52	26	26	-	56	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 56*	-	
1. .08		5	7	6	5	-	-	9	324	170	68	-	102	154	36	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	2-0-2 40*	-	
1. .09		5	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	
1. .10		5	-	7,8	-	-	-	6	216	60	-	-	60	156	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 82*	-	
1. .11		5	8	7	-	-	-	6	216	150	60	-	90	66	36	-	-	-	-	-	2-0-3 23*	2-0-3 43*	-	
1. .12		5	8	-	7	-	-	6	216	60	30	-	30	156	36	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	1-0-1 82*	-	
1. . .01		5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
1. . .02		5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	

/	()																						
																1	2	3	4	5	6	7	8
																17	17	17	17	17	17	17	13
																(- -)/							
1. . .03	MATLAB, MATHCAD	4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	
1. . .04		4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	
1. . .05	-	5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
1. . .06		5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
1. . .07		8	-	6	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	
1. . .08		8	-	6	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	
1. . .09		3	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
1. . .10		5	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
1. . .11		5	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	
1. . .12	,	5	-	-	7	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	
1. . .13		5	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	
1. . .14		5	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	
1. . .15		5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
1. . .16		5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
1. . .17		5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
1. . .18		5	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
1. . .01		5	-	5	1,2,3 ,4	-	-	-	340	340	-	-	340	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-

3.

1	210	128	7900	3571	1294	264	2013	4329	756
2	21	21	756	120			120	636	
3	9	9	324					324	
	240	158	8980	3691	1294	264	2133	5289	756

(): 64,5%.

4.

	1				2				3				4																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
1	30	476	672	72	30	510	638	144	29	493	619	144	27	510	530	36	25	442	526	72	24	425	439	108	24	442	422	108	21	273	483	72
2													6	216			4	68	76		6	216							5	52	128	
3																													9	324		
	30	476	672	72	30	510	638	144	29	493	619	144	33	510	746	36	29	510	602	72	30	425	655	108	24	442	422	108	35	325	935	72
		27				30				29				30				30				25				26				25		

5.

	240																
										1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
	240							30	30	29	33	29	30	24	35		
(-)	8980	3691	1294	264	2133	5289	756	54.67	54.67	55.6	52.33	55.6	45	41.14	60		
	1														1		
	2										1	1					
	21							2	4	4	1	2	3	3	2		
	24							2	3	2	4	4	4	2	3		
	32							7	3	4	6	4	2	3	3		
	4										1	1	1		1		

6.