

Bimagic Square of Order 19 (I)

Original by Jacques Guéron, 2006. S2=828799

MS Matrix

A1	G3	G2	PI0	C5	G6	E7	C8	N13	Q15	S9	K17	II9	G14	Q16	G19	J3	Q18	M5
SI7	BI8	Q10	G1	Q2	E6	I7	L19	DI1	II1	H9	H8	C13	SI3	F6	O12	C19	O6	L2
C2	D18	I3	HI6	II	HI4	M1	G8	P8	E10	K15	S8	H7	P7	D4	S19	B9	SI4	K7
DI9	E2	F17	E4	DI5	I6	HI3	K14	Q1	L10	P5	B2	R11	K10	P4	Q13	A17	K8	Q19
E3	S4	DI7	F16	S7	F14	G7	DI2	I8	D10	BI	O8	Q11	N14	K12	J4	SI2	J6	J5
F19	R4	K13	DI6	BI5	J12	F13	J2	J11	R17	O15	L14	F1	II2	B5	N5	PI7	R19	AI8
G4	Q8	BI7	C4	A5	N19	K16	S6	O2	P12	M15	N10	D2	J8	J1	H3	L6	B7	N7
HI9	PI1	A3	BI6	PI8	PI3	N16	N2	A9	N6	G11	Q5	M3	C14	N11	II6	NI	EI4	F2
I5	O19	J17	A4	O13	BI4	BI3	F12	S18	O10	C11	M16	J9	L13	M4	D7	II3	M10	R1
J19	C1	C3	J15	NI2	A6	Q12	R10	F11	J7	R6	II8	G18	Q9	C18	M2	M9	N9	D5
K6	N15	LI1	K11	M14	L8	R9	HI2	R13	C10	A11	A12	LI7	EI8	G12	B6	Q17	P1	H6
LI2	M6	E1	NI7	G5	DI4	S10	M17	K18	A10	N8	R12	K19	F5	SI5	F7	D3	II5	CI5
M11	LI6	M8	M18	K4	S3	J13	BI2	C9	M12	Q6	P2	O7	A14	L4	LI	F4	AI9	B8
N3	K5	N18	L9	F15	K1	O16	PI6	BI1	HI0	E11	G15	SI1	O4	E19	AI6	EI5	CI7	SI6
O5	J18	O14	S5	R5	C6	A7	Q14	L5	F10	II0	DI	N4	HI	H4	CI6	H5	F3	PI9
PI5	F18	R3	I2	HI5	R8	P3	E8	G9	G10	F9	C12	B3	M7	A15	K2	R18	L3	O11
Q4	HI8	HI7	Q7	E5	Q3	C7	I9	M13	SI	J14	E12	P6	B4	R14	E17	G16	D6	G17
R7	A2	S2	O17	J16	M19	L7	A8	E9	K9	L15	F8	E16	D8	O9	P9	O3	GI3	EI3
BI9	I4	PI4	R2	L18	O18	DI3	O1	HI1	BI0	D9	J10	A13	R15	II7	R16	K3	H2	II4

Diagonal

AI	BI8	I3	E4	S7	J12	KI6	N2	SI8	J7	A11	R12	O7	O4	H4	K2	G16	G13	II4
BI9	A2	HI7	I2	R5K1	J13	M17	R13	J7	C11	Q5	D2	II2	K12	Q13	B9	B9	O6	M5

Magic Square

I	117	116	295	43	120	83	46	260	319	351	207	171	128	320	133	174	322	233
359	37	314	115	306	82	159	228	68	163	142	141	51	355	101	278	57	272	211
40	75	155	149	153	147	229	122	293	86	205	350	140	292	61	361	28	356	197
76	78	112	80	72	158	146	204	305	219	290	21	334	200	289	317	17	198	323
79	346	74	111	349	109	121	69	160	67	20	274	315	261	202	175	354	177	176
114	327	203	73	34	183	108	173	182	340	281	223	96	164	24	252	302	342	18
118	312	36	42	5	266	206	348	268	297	243	257	59	179	172	136	215	26	254
152	296	3	35	303	298	263	249	9	253	125	309	231	52	258	168	248	90	97
157	285	188	4	279	33	32	107	360	276	49	244	180	222	232	64	165	238	324
190	39	41	186	259	6	316	333	106	178	329	170	132	313	56	230	237	256	62
196	262	220	201	242	217	332	145	336	48	11	12	226	94	126	25	321	286	139
221	234	77	264	119	71	352	245	208	10	255	335	209	100	357	102	60	167	53
239	225	236	246	194	345	184	31	47	240	310	287	273	14	213	210	99	19	27
250	195	265	218	110	191	282	301	30	143	87	129	353	270	95	16	91	55	358
271	189	280	347	328	44	7	318	214	105	162	58	251	134	137	54	138	98	304
300	113	326	154	148	331	288	84	123	124	104	50	22	235	15	192	341	212	277
308	151	150	311	81	307	45	161	241	343	185	88	291	23	337	93	130	63	131
330	2	344	283	187	247	216	8	85	199	224	103	92	65	275	294	269	127	89
38	156	299	325	227	284	70	267	144	29	66	181	13	338	169	339	193	135	166

d1:	1	37	155	80	349	183	206	249	360	178	11	335	273	270	137	192	130	127	166
d2:	38	2	150	154	328	191	184	245	336	178	49	309	59	164	202	317	28	272	233

Bimagic Square of Order 19 (2)

by Mikael Hermansson, November 2021. S2=828799

MS Matrix

R2	A3	M19	C10	O14	C18	H1	K13	P9	K9	L11	Q7	L12	N14	A7	Q1	E8	H18	E14
M17	S19	D10	M18	M14	Q15	Q12	O13	F7	C5	A11	K1	I3	C4	M6	J17	M1	G15	C2
O18	P1	O16	N3	K14	P5	I6	L7	C19	H10	D15	B9	R18	D16	I10	S3	C7	C1	I12
P2	Q18	L4	K17	L6	K19	M12	G19	D12	O10	I5	L13	A12	P16	D13	R11	A1	I13	A6
B16	N1	P4	I7	J8	R5	J18	N7	J9	B3	E5	N19	H6	R15	K8	D3	F15	S2	B1
A16	O17	N4	P3	N6	A13	P8	M13	K12	P10	R19	C9	E12	I8	F6	A8	J16	J15	J14
D9	L1	R4	S17	D7	D2	F18	F4	S11	F14	M9	G17	C15	F9	Q6	F19	K4	N18	O6
C12	M16	Q16	R3	F1	S15	A14	I4	E18	D8	G5	P18	F10	J19	J12	H14	L17	F13	R13
E1	K15	S16	J3	R6	E7	N8	R7	A2	E10	Q9	J11	G4	G16	H7	K7	P13	B19	G10
Q19	J1	J5	Q17	S14	F8	B10	C8	N9	J13	B14	M2	K2	Q2	C11	G11	G18	P15	F11
F5	I14	I9	H9	H12	G6	L8	B11	B7	Q10	S9	H3	S8	M8	O2	C3	R14	L14	D19
H4	G9	G2	G12	A17	I16	R8	J7	Q11	G8	C14	E13	D18	H16	S6	N16	H19	R12	S1
G14	H8	F3	O19	P6	M15	G3	A10	I2	S10	F12	I1	B8	A5	N15	P17	N13	Q5	K5
J2	E15	A15	E6	Q14	B15	C6	S13	H15	N10	K10	F16	P19	L17	L19	L15	Q4	D1	N17
I15	F17	H11	F2	I19	N5	D4	E4	R9	L10	O9	A9	M5	O1	E16	O5	S4	A4	Q3
L2	C16	C13	L3	C17	O15	K11	Q13	G7	A19	J6	D14	O8	B6	R16	M4	O3	M3	P14
N2	D5	K18	B17	B12	L5	O12	D17	M11	M10	N11	R17	Q8	S5	G13	B2	I18	E9	H17
K16	R1	B18	D6	E2	H2	E19	P7	L9	R10	P11	S7	J10	K3	B5	I17	B4	K6	L18
S18	B13	E3	A18	G1	J4	S12	H13	O11	I11	H5	O4	N12	E11	P12	E17	D11	O7	M7

Diagonal

R2	S19	O16	K17	J8	A13	F18	I4	A2	J13	S9	E13	B8	L16	E16	M4	I18	K6	M7
S8	R1	K18	L3	I19	B15	G3	J7	B7	J13	Q9	P18	C15	I8	K8	R11	C7	G15	E14

Magic Square

325	3	247	48	280	56	134	203	294	199	220	311	221	261	7	305	84	151	90
245	361	67	246	242	319	316	279	102	43	11	191	155	42	234	188	229	129	40
284	286	282	250	204	290	158	216	57	143	72	28	341	73	162	345	45	39	164
287	322	213	207	215	209	240	133	69	276	157	222	12	301	70	334	1	165	6
35	248	289	159	179	328	189	254	180	22	81	266	139	338	198	60	110	344	20
16	283	251	288	253	13	293	241	202	295	342	47	88	160	101	8	187	186	185
66	210	327	359	64	59	113	99	353	109	237	131	53	104	310	114	194	265	272
50	244	320	326	96	357	14	156	94	65	119	303	105	190	183	147	226	108	336
77	205	358	174	329	83	255	330	2	86	313	182	118	130	140	197	298	38	124
323	172	176	321	356	103	29	46	256	184	33	230	192	306	49	125	132	300	106
100	166	161	142	145	120	217	30	26	314	351	136	350	236	268	41	337	223	76
137	123	116	126	17	168	331	178	315	122	52	89	75	149	348	263	152	335	343
128	141	98	285	291	243	117	10	154	352	107	153	27	5	262	302	260	309	195
173	91	15	82	318	34	44	355	148	257	200	111	304	225	228	224	308	58	264
167	112	144	97	171	252	61	80	332	219	275	9	233	267	92	271	346	4	307
211	54	51	212	55	281	201	317	121	19	177	71	274	25	339	232	269	231	299
249	62	208	36	31	214	278	74	239	238	258	340	312	347	127	21	170	85	150
206	324	37	63	78	135	95	292	218	333	296	349	181	193	24	169	23	196	227
360	32	79	18	115	175	354	146	277	163	138	270	259	87	297	93	68	273	235

d1:	325	361	282	207	179	13	113	156	2	184	351	89	27	225	92	232	170	196	235
d2:	360	324	208	212	171	34	117	178	26	184	313	303	53	160	198	334	45	129	90