

## Carré bimagique d'ordre 25

Construite d'après la méthode de J. Bouteloup

Un carré magique d'ordre  $n$  est un carré dans lequel les sommes des éléments de chacune des  $n$  lignes, des  $n$  colonnes et des 2 diagonales sont égales.

Si, DE PLUS, les sommes DES CARRES des éléments de chacune des  $n$  lignes,  $n$  colonnes et 2 diagonales sont égales, ce carré est dit bimagique.

Et trimagique si c'est également vérifié pour les cubes.

A. VIRICEL vous propose ce carré bimagique. Il a également construit un carré trimagique d'ordre 32, qui a été publié dans "Le Petit Archimède" et dans "Sciences & Vie".

N.d.l.r. (2010) : l'original du carré proposé par André Viricel est reproduit à la page suivante, mais en réduction (il figurait en grand sur la page centrale du Petit Vert). Pour une lecture plus aisée, nous vous conseillons de le retrouver sur notre site :

[http://apmeplorraine.free.fr/index.php?action=download\\_etude&etude\\_id=6](http://apmeplorraine.free.fr/index.php?action=download_etude&etude_id=6)

# LE PETIT VERT N° 17 – Mars 1989

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	207	289	491	573	463	540	422	479	256	171	353	430	512	94	609	61	143	345	402	317	399	576	33	235
1	527	109	186	268	470	360	442	524	76	158	73	125	332	414	616	381	588	40	247	304	249	296	478	555	12
2	429	506	88	165	372	137	344	421	603	55	595	27	234	311	393	283	485	567	24	201	116	198	250	457	539
3	326	408	610	67	149	39	241	323	375	582	497	554	6	213	290	180	262	469	546	103	518	95	152	359	436
4	228	305	387	594	46	561	18	220	277	484	274	451	533	110	192	82	164	366	448	500	415	622	54	131	338
5	190	272	454	531	113	503	80	162	369	446	336	418	620	52	134	49	226	308	385	592	482	564	16	223	235
6	92	174	351	433	510	400	607	64	141	348	238	315	397	579	31	571	3	205	287	454	259	461	543	120	177
7	619	71	128	330	412	302	384	586	43	245	10	217	299	476	558	473	525	107	189	266	156	363	440	522	79
8	391	598	25	232	314	204	281	488	565	22	537	119	196	253	455	370	427	509	86	168	58	135	342	424	601
9	293	495	552	9	211	101	183	260	467	549	439	516	98	150	357	147	329	406	613	65	580	37	244	321	378
10	355	437	519	96	153	68	145	327	409	611	376	583	35	242	324	214	291	498	550	7	547	104	181	263	465
11	132	339	416	623	50	590	47	229	306	388	278	480	562	19	221	111	193	270	452	534	449	501	83	160	367
12	34	236	318	395	577	492	574	1	208	285	175	257	464	541	123	513	90	172	354	431	346	403	605	62	144
13	556	13	215	297	479	269	471	528	105	187	77	159	361	443	520	410	617	74	126	333	248	300	382	589	41
14	458	535	117	199	251	166	373	425	507	89	604	56	138	340	422	312	394	596	28	230	20	202	284	486	568
15	420	602	59	136	343	233	310	392	599	26	566	23	200	282	489	254	456	538	115	197	87	169	371	428	505
16	322	379	581	38	240	5	212	294	496	553	468	545	102	184	261	151	358	435	517	99	614	66	148	325	407
17	224	276	483	560	17	532	114	191	273	450	365	447	504	81	163	53	130	337	419	621	386	593	45	227	309
18	121	178	255	462	544	434	511	93	170	352	142	349	401	608	60	575	32	239	316	398	288	490	572	4	206
19	523	75	157	364	441	331	413	615	72	129	44	246	303	380	587	477	559	11	218	295	185	267	474	526	108
20	585	42	249	301	383	298	475	557	14	216	106	188	265	472	529	444	521	78	155	362	127	334	411	618	70
21	487	569	21	203	280	195	252	459	536	118	508	85	167	374	426	341	423	600	57	139	29	231	313	390	597
22	264	466	548	100	182	97	154	356	438	515	405	612	69	146	328	243	320	377	584	36	551	8	210	292	499
23	161	368	445	502	84	624	51	133	335	417	307	389	591	48	225	15	222	279	481	563	453	530	112	194	271
24	63	140	347	404	606	396	578	30	237	319	209	286	493	570	2	542	124	176	258	460	350	432	514	21	173