

## SOLUTION – 007.

Le carré magique ci-contre est tel que les sommes des 9 lignes, des 9 colonnes et des 2 diagonales valent toutes **848**.

C'est banal.

Mais il possède une autre propriété vraiment extraordinaire.

Laquelle ?

200	87	95	42	99	1	46	108	170
14	44	10	184	81	85	150	261	19
138	243	17	50	116	190	56	33	5
57	125	232	9	7	66	68	230	54
4	70	22	51	115	216	171	25	174
153	23	162	76	250	58	3	35	88
145	152	75	11	6	63	270	34	92
110	2	28	135	136	69	29	114	225
27	102	207	290	38	100	55	8	21

Les produits des 9 lignes des 9 colonnes et des 2 diagonales valent tous  $P = 2^8 \times 3^7 \times 5^4 \times 7 \times 11 \times 17 \times 19 \times 23 \times 29 = 5\,804\,807\,833\,440\,000$ .

Ce carré a été trouvé par Walter W. Horner, professeur de maths retraité à Pittsburgh.