

G. TARRY

Curiosité mathématique

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 18
(1899), p. 156

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1899_3_18__156_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1899, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

[Q4b2]

CURIOSITÉ MATHÉMATIQUE;

PAR M. G. TARRY.

Dans l'un quelconque de ces deux abaques, multiplions par 15 le nombre de chaque case, puis ajoutons à ce produit le nombre de la case correspondante de l'autre abaque, augmenté de l'unité.

Fig. 1.

4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10
3	5	13	3	5	13	3	5	13	3	5	13	3	5	13
2	8	11	2	8	11	2	8	11	2	8	11	2	8	11
14	6	1	14	6	1	14	6	1	14	6	1	14	6	1
12	9	0	12	9	0	12	9	0	12	9	0	12	9	0
4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10
3	5	13	3	5	13	3	5	13	3	5	13	3	5	13
2	8	11	2	8	11	2	8	11	2	8	11	2	8	11
14	6	1	14	6	1	14	6	1	14	6	1	14	6	1
12	9	0	12	9	0	12	9	0	12	9	0	12	9	0
4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10	4	7	10
3	5	13	3	5	13	3	5	13	3	5	13	3	5	13
2	8	11	2	8	11	2	8	11	2	8	11	2	8	11
14	6	1	14	6	1	14	6	1	14	6	1	14	6	1
12	9	0	12	9	0	12	9	0	12	9	0	12	9	0

Fig. 2.

12	14	2	3	4	12	14	2	3	4	12	14	2	3	4
9	6	8	5	7	9	6	8	5	7	9	6	8	5	7
0	1	11	13	10	0	1	11	13	10	0	1	11	13	10
12	14	2	3	4	12	14	2	3	4	12	14	2	3	4
9	6	8	5	7	9	6	8	5	7	9	6	8	5	7
0	1	11	13	10	0	1	11	13	10	0	1	11	13	10
12	14	2	3	4	12	14	2	3	4	12	14	2	3	4
9	6	8	5	7	9	6	8	5	7	9	6	8	5	7
0	1	11	13	10	0	1	11	13	10	0	1	11	13	10
12	14	2	3	4	12	14	2	3	4	12	14	2	3	4
9	6	8	5	7	9	6	8	5	7	9	6	8	5	7
0	1	11	13	10	0	1	11	13	10	0	1	11	13	10
12	14	2	3	4	12	14	2	3	4	12	14	2	3	4
9	6	8	5	7	9	6	8	5	7	9	6	8	5	7
0	1	11	13	10	0	1	11	13	10	0	1	11	13	10

Nous obtiendrons un carré diabolique de côté 15, formé avec les 15^2 premiers nombres entiers.

On remarquera que le même rectangle sert de générateur dans les deux abaques.

Cette solution est un cas particulier de mes méthodes générales de construction des carrés diaboliques impairs de côté $3n$.