

COIN DU PROBLÈME

Jouons avec les nombres

Soit les multiples de 0 à 9 :

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
(Tableau 1)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81

A partir de ce tableau, construisons un second tableau où tout nombre formé de plusieurs chiffres verra ses chiffres s'additionner entre eux. Le nombre 14 devient ainsi le nombre 5. Et pour ce qui est du nombre 56, nous devrions normalement arriver à 11. Mais 11 est un nombre bien gênant puisque je désire obtenir un tableau constitué de nombre d'un chiffre seulement. Il s'agit donc d'additionner le 1 et le 1 pour obtenir 2.

Notre tableau se lit donc come suit :

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	2	4	6	8	1	3	5	7	9
	0	3	6	9	3	6	9	3	6	9
	0	4	8	3	7	2	6	1	5	9
(Tableau 2)	0	5	1	6	2	7	3	8	4	9
	0	6	3	9	6	3	9	6	3	9
	0	7	5	3	1	8	6	4	2	9
	0	8	7	6	5	4	3	2	1	9
	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9

La continuation de ce tableau nous montrerait que la période pour les multiples de :

0 est	0
1 est	1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 est	2 4 6 8 1 3 5 7 9
3 est	3 6 9
4 est	4 8 3 7 2 6 1 5 9
5 est	5 1 6 2 7 3 8 4 9
6 est	6 3 9
7 est	7 5 3 1 8 6 4 2 9
8 est	8 7 6 5 4 3 2 1 9
9 est	9

En plus des périodes, d'autres propriétés découlent du tableau en question :

1 - Divisons le tableau (2) en deux parties égales au moyen d'une droite horizontale ou verticale. Prenons à présent un nombre et additionnons-le au nombre qui se trouve de l'autre côté et à égale distance de la droite tracée. Le résultat sera toujours 9. Il est à noter que, dans le domaine, tous les 0 se comportent comme des 9 et que tous les 9 se comportent comme des 0.

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	2	③	4	5	⑥	7	8	9	9
0	2	4	6	8	1	3	5	7	9	9
0	3	6	9	3	6	9	3	6	9	9
0	4	8	3	7	2	6	1	5	9	9
0	5	①	6	2	7	3	⑧	4	9	9
0	6	3	9	6	3	9	6	3	9	9
0	7	5	3	1	8	6	4	2	9	9
0	8	7	6	⑤	④	3	2	1	9	9
0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

2 - Coupons de biais notre tableau par une droite et nous constatons que la série de chiffres que nous obtenons est symétrique. Par exemple, la série du milieu (partant du coin inférieur gauche) se lit comme suit : 0859229580

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
0	2	4	6	8	1	3	5	7	9	9
0	3	6	9	3	6	9	3	6	9	9
0	4	8	3	7	2	6	1	5	9	9
0	5	1	6	2	7	3	8	4	9	9
0	6	3	9	6	3	9	6	3	9	9
0	7	5	3	1	8	6	4	2	9	9
0	8	7	6	5	4	3	2	1	9	9
0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Il en va de même pour toutes diagonales que nous pourrions tracer.

Bien sûr, il ne s'agit que de quelques constatations qui n'ont pas une bien grande utilité. Mais tout ceci débouche peut-être sur quelque chose. Si vous vous intéressez à la question et si vous parvenez à faire un pas de plus dans le sujet, n'hésitez pas à me rejoindre :

François Tellier
146 Wicksteed
Montréal, Québec
H3P 1R2 (738-3489)