

# LE RETOUR DE L'AMI ELTON.

Vous êtes maintenant familiers de l'ami Elton, le kangourou du Zoo de Raon, qui saute de case en case dans son enclos carré de 5 m sur 5 m, soit 25 cases (voir Petit Vert n°20 de décembre 1989, n°21 de mars 1990 et n°55 de septembre 1998) : parallèlement aux côtés, il saute de deux cases, mais n'en saute qu'une parallèlement aux diagonales. En 25 sauts, il est revenu à la case départ en passant par toutes les cases et en les numérotant de 0 (case départ) à 24.

Une fois bien reposé, il additionne les numéros de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale, et il trouve (quelle chance !) toujours le même résultat.

Saurez-vous retrouver le circuit (hamiltonien) de l'ami Elton ?

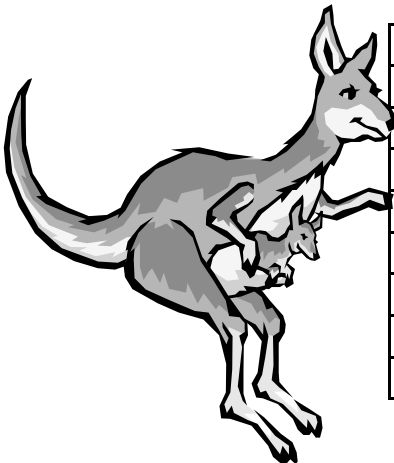
8	76	50	7	81	51	24	71	52	25
36	29	10	37	28	11	38	27	12	39
49	6	80	75	60	88	82	61	23	70
9	77	92	97	78	85	94	72	53	26
35	30	65	87	90	74	59	89	13	40
48	5	79	84	93	98	83	62	22	69
18	45	91	96	66	86	95	73	54	1
34	31	64	57	32	63	58	99	14	41
47	4	19	46	3	20	67	2	21	68
17	44	33	16	43	56	15	42	54	0

Existe-t-il d'autres circuits ayant cette propriété ?

... à suivre dans un prochain numéro...

Dans le petit vert de septembre dernier, nous vous proposons le défi suivant : l'un d'entre vous réussirait-il à faire revenir le kangourou à son point de départ dans un enclos de 9 m sur 9 m ? La réponse a été trouvée par un certain Jean-Marie (dont nous ignorons le nom). La voici, ainsi qu'un

déplacement dans un enclos de 10 m sur 10 m qui n'utilise pas décomposition en quatre carrés de 5 sur 5 :



5	14	29	4	13	30	3	12	31
61	41	26	62	40	25	63	39	24
28	71	48	45	72	69	46	73	2
6	15	60	78	66	57	79	11	32
49	42	27	70	47	74	64	38	23
19	77	67	44	53	68	35	56	1
7	16	59	75	65	58	80	10	33
50	43	20	51	36	21	52	37	22
18	76	8	17	54	9	34	55	0