

## Le chemin (2) ...

Aux échecs le déplacement du cavalier est original. Il se déplace en L



Sur l'échiquier ci-dessous, on imagine un cavalier sur une case, (celle de votre choix) puis on le déplace vers une autre case contenant un nombre supérieur, et on recommence tant que c'est possible...

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

Quel est le plus long chemin ?

## Correction :

Le chemin maximum a dix étapes, il y a huit solutions.

Fiche : 89

**4 - 9 - 12 - 22 - 23 - 31 - 39 - 49 - 58 - 62**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

**4 - 9 - 12 - 22 - 25 - 26 - 39 - 49 - 58 - 62**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

**5 - 9 - 12 - 22 - 23 - 31 - 39 - 49 - 58 - 62**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

**5 - 9 - 12 - 22 - 25 - 26 - 39 - 49 - 58 - 62**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

**0 - 2 - 3 - 8 - 13 - 15 - 43 - 45 - 52 - 57**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

**0 - 2 - 3 - 8 - 13 - 15 - 43 - 45 - 52 - 60**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

**0 - 11 - 20 - 29 - 33 - 35 - 51 - 53 - 54 - 59**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50

**0 - 11 - 20 - 29 - 33 - 35 - 51 - 53 - 54 - 61**

4	62	57	40	45	41	63	7
38	23	9	58	13	60	43	21
12	49	47	52	59	19	8	46
31	5	22	37	3	15	28	61
17	33	39	6	25	54	2	36
16	55	56	53	0	44	48	24
35	1	29	26	27	30	11	34
18	42	51	10	20	14	32	50