

## 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...

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

Quel est le plus long chemin ?

## Correction :

Le chemin maximum a huit étapes, il y a vingt-trois solutions.

Fiche : 349

**1 - 18 - 25 - 29 - 42 - 43 - 46 - 55**

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

**1 - 18 - 25 - 29 - 42 - 43 - 49 - 59**

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

**1 - 18 - 25 - 29 - 42 - 43 - 49 - 61**

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

**1 - 18 - 19 - 29 - 42 - 43 - 46 - 55**

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

**1 - 18 - 19 - 29 - 42 - 43 - 49 - 59**

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

**1 - 18 - 19 - 29 - 42 - 43 - 49 - 61**

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

**1 - 4 - 14 - 24 - 57 - 60 - 62 - 63**

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

**1 - 4 - 14 - 34 - 57 - 60 - 62 - 63**

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

**1 - 4 - 14 - 34 - 42 - 43 - 46 - 55**

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

**1 - 4 - 14 - 34 - 42 - 43 - 49 - 59**

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

**1 - 4 - 14 - 34 - 42 - 43 - 49 - 61**

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

**1 - 4 - 28 - 40 - 57 - 60 - 62 - 63**

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

**0 - 3 - 16 - 40 - 57 - 60 - 62 - 63**

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

**0 - 3 - 19 - 29 - 42 - 43 - 46 - 55**

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



**0 - 3 - 19 - 29 - 42 - 43 - 49 - 59**

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

**0 - 3 - 19 - 29 - 42 - 43 - 49 - 61**

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

**2 - 11 - 12 - 34 - 57 - 60 - 62 - 63**

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

**2 - 11 - 12 - 34 - 42 - 43 - 46 - 55**

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

**2 - 11 - 12 - 34 - 42 - 43 - 49 - 59**

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

**2 - 11 - 12 - 34 - 42 - 43 - 49 - 61**

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

**2 - 11 - 13 - 29 - 42 - 43 - 46 - 55**

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

**2 - 11 - 13 - 29 - 42 - 43 - 49 - 59**

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

**2 - 11 - 13 - 29 - 42 - 43 - 49 - 61**

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