

## 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...

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

Quel est le plus long chemin ?

## Correction :

Le chemin maximum a huit étapes, il y a trente-six solutions.

Fiche : 146

**5 - 8 - 17 - 31 - 40 - 44 - 54 - 55**

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

**5 - 8 - 17 - 31 - 40 - 44 - 52 - 56**

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

**5 - 8 - 17 - 31 - 40 - 44 - 52 - 60**

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

**5 - 8 - 17 - 31 - 40 - 51 - 52 - 56**

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

**5 - 8 - 17 - 31 - 40 - 51 - 52 - 60**

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

**5 - 8 - 24 - 34 - 42 - 51 - 52 - 56**

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

**5 - 8 - 24 - 34 - 42 - 51 - 52 - 60**

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

**6 - 8 - 17 - 31 - 40 - 44 - 54 - 55**

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

**6 - 8 - 17 - 31 - 40 - 44 - 52 - 56**

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

**6 - 8 - 17 - 31 - 40 - 44 - 52 - 60**

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

**6 - 8 - 17 - 31 - 40 - 51 - 52 - 56**

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

**6 - 8 - 17 - 31 - 40 - 51 - 52 - 60**

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

**6 - 8 - 24 - 34 - 42 - 51 - 52 - 56**

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

**6 - 8 - 24 - 34 - 42 - 51 - 52 - 60**

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



**6 - 15 - 18 - 19 - 50 - 51 - 52 - 56**

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

**6 - 15 - 18 - 19 - 50 - 51 - 52 - 60**

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

**6 - 11 - 24 - 34 - 42 - 51 - 52 - 56**

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

**6 - 11 - 24 - 34 - 42 - 51 - 52 - 60**

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

**4 - 14 - 21 - 31 - 40 - 44 - 54 - 55**

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

**4 - 14 - 21 - 31 - 40 - 44 - 52 - 56**

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

**4 - 14 - 21 - 31 - 40 - 44 - 52 - 60**

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

**4 - 14 - 21 - 31 - 40 - 51 - 52 - 56**

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

**4 - 14 - 21 - 31 - 40 - 51 - 52 - 60**

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

**4 - 14 - 21 - 22 - 50 - 51 - 52 - 56**

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

**4 - 14 - 21 - 22 - 50 - 51 - 52 - 60**

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

**4 - 14 - 18 - 19 - 50 - 51 - 52 - 56**

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

**4 - 14 - 18 - 19 - 50 - 51 - 52 - 60**

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

**9 - 14 - 21 - 31 - 40 - 44 - 54 - 55**

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

**9 - 14 - 21 - 31 - 40 - 44 - 52 - 56**

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

**9 - 14 - 21 - 31 - 40 - 44 - 52 - 60**

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



**9 - 14 - 21 - 31 - 40 - 51 - 52 - 56**

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

**9 - 14 - 21 - 31 - 40 - 51 - 52 - 60**

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

**9 - 14 - 21 - 22 - 50 - 51 - 52 - 56**

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

**9 - 14 - 21 - 22 - 50 - 51 - 52 - 60**

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

**9 - 14 - 18 - 19 - 50 - 51 - 52 - 56**

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

**9 - 14 - 18 - 19 - 50 - 51 - 52 - 60**

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