

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...

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

Quel est le plus long chemin ?

Correction :

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

Fiche : 83

3 - 6 - 11 - 26 - 46 - 49 - 62

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

3 - 6 - 11 - 26 - 46 - 49 - 51

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

3 - 6 - 11 - 26 - 33 - 40 - 43

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

3 - 6 - 11 - 26 - 33 - 40 - 56

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

3 - 6 - 11 - 26 - 33 - 40 - 62

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

3 - 6 - 11 - 26 - 33 - 40 - 41

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

3 - 6 - 11 - 26 - 33 - 40 - 51

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

3 - 6 - 11 - 27 - 46 - 49 - 62

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

3 - 6 - 11 - 27 - 46 - 49 - 51

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

3 - 6 - 25 - 27 - 46 - 49 - 62

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

3 - 6 - 25 - 27 - 46 - 49 - 51

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

3 - 6 - 25 - 30 - 46 - 49 - 62

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

3 - 6 - 25 - 30 - 46 - 49 - 51

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

3 - 6 - 25 - 30 - 42 - 61 - 62

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

3 - 6 - 25 - 30 - 33 - 40 - 43

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

3 - 6 - 25 - 30 - 33 - 40 - 56

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

3 - 6 - 25 - 30 - 33 - 40 - 62

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

3 - 6 - 25 - 30 - 33 - 40 - 41

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

3 - 6 - 25 - 30 - 33 - 40 - 51

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

8 - 14 - 22 - 28 - 37 - 54 - 55

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

8 - 14 - 22 - 28 - 37 - 54 - 63

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

8 - 13 - 16 - 19 - 31 - 54 - 55

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

8 - 13 - 16 - 19 - 31 - 54 - 63

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

8 - 13 - 16 - 19 - 39 - 45 - 55

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

8 - 13 - 16 - 19 - 39 - 45 - 63

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

8 - 13 - 16 - 19 - 48 - 58 - 63

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

4 - 14 - 22 - 28 - 37 - 54 - 55

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

4 - 14 - 22 - 28 - 37 - 54 - 63

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

4 - 13 - 16 - 19 - 31 - 54 - 55

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

4 - 13 - 16 - 19 - 31 - 54 - 63

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

4 - 13 - 16 - 19 - 39 - 45 - 55

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

4 - 13 - 16 - 19 - 39 - 45 - 63

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

4 - 13 - 16 - 19 - 48 - 58 - 63

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

2 - 9 - 16 - 19 - 31 - 54 - 55

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

2 - 9 - 16 - 19 - 31 - 54 - 63

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

2 - 9 - 16 - 19 - 39 - 45 - 55

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

2 - 9 - 16 - 19 - 39 - 45 - 63

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

2 - 9 - 16 - 19 - 48 - 58 - 63

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