

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

Quel est le plus long chemin ?

Correction :

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

Fiche : 111

8 - 11 - 14 - 18 - 25 - 29 - 53 - 61

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

8 - 11 - 14 - 18 - 25 - 29 - 48 - 61

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

8 - 11 - 14 - 18 - 25 - 45 - 48 - 61

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

8 - 11 - 14 - 18 - 25 - 45 - 55 - 60

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

8 - 11 - 14 - 18 - 25 - 45 - 55 - 58

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

8 - 11 - 14 - 18 - 41 - 45 - 48 - 61

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

8 - 11 - 14 - 18 - 41 - 45 - 55 - 60

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

8 - 11 - 14 - 18 - 41 - 45 - 55 - 58

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

8 - 11 - 28 - 33 - 41 - 45 - 48 - 61

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

8 - 11 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 60

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

8 - 11 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 58

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

4 - 11 - 14 - 18 - 25 - 29 - 53 - 61

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

4 - 11 - 14 - 18 - 25 - 29 - 48 - 61

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

4 - 11 - 14 - 18 - 25 - 45 - 48 - 61

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

4 - 11 - 14 - 18 - 25 - 45 - 55 - 60

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

4 - 11 - 14 - 18 - 25 - 45 - 55 - 58

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

4 - 11 - 14 - 18 - 41 - 45 - 48 - 61

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

4 - 11 - 14 - 18 - 41 - 45 - 55 - 60

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

4 - 11 - 14 - 18 - 41 - 45 - 55 - 58

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

4 - 11 - 28 - 33 - 41 - 45 - 48 - 61

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

4 - 11 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 60

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

4 - 11 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 58

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

1 - 24 - 28 - 33 - 41 - 45 - 48 - 61

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

1 - 24 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 60

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

1 - 24 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 58

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

3 - 24 - 28 - 33 - 41 - 45 - 48 - 61

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

3 - 24 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 60

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

3 - 24 - 28 - 33 - 41 - 45 - 55 - 58

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

3 - 7 - 13 - 18 - 25 - 29 - 53 - 61

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

3 - 7 - 13 - 18 - 25 - 29 - 48 - 61

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

3 - 7 - 13 - 18 - 25 - 45 - 48 - 61

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

3 - 7 - 13 - 18 - 25 - 45 - 55 - 60

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

3 - 7 - 13 - 18 - 25 - 45 - 55 - 58

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

3 - 7 - 13 - 18 - 41 - 45 - 48 - 61

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

3 - 7 - 13 - 18 - 41 - 45 - 55 - 60

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

3 - 7 - 13 - 18 - 41 - 45 - 55 - 58

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