

## 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...

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

Quel est le plus long chemin ?

## Correction :

Le chemin maximum a dix étapes, il y a quarante-six solutions.

Fiche : 209

**7 - 9 - 15 - 19 - 33 - 36 - 37 - 52 - 54 - 63**

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

**7 - 9 - 15 - 19 - 33 - 35 - 46 - 52 - 54 - 63**

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

**7 - 9 - 15 - 19 - 33 - 35 - 46 - 55 - 59 - 62**

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

**7 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**7 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**7 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**7 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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

**7 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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

**7 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**7 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**7 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**7 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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

**7 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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

**4 - 9 - 15 - 19 - 33 - 36 - 37 - 52 - 54 - 63**

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



**4 - 9 - 15 - 19 - 33 - 35 - 46 - 52 - 54 - 63**

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

**4 - 9 - 15 - 19 - 33 - 35 - 46 - 55 - 59 - 62**

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

**4 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**4 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**4 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**4 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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

**4 - 9 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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

**4 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**4 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**4 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**4 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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

**4 - 9 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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

**4 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**4 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**4 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**4 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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



**4 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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

**4 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**4 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**4 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**4 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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

**4 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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

**3 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**3 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**3 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**3 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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

**3 - 6 - 16 - 24 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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

**3 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 59 - 62**

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

**3 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 62**

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

**3 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 56**

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

**3 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 63**

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

**3 - 6 - 16 - 23 - 29 - 30 - 47 - 49 - 51 - 57**

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