

## 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...

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

Quel est le plus long chemin ?

## Correction :

Le chemin maximum a neuf étapes, il y a six solutions.

Fiche : 50

**0 - 10 - 12 - 34 - 36 - 39 - 41 - 58 - 60**

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

**0 - 10 - 12 - 14 - 35 - 39 - 41 - 58 - 60**

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

**2 - 16 - 33 - 34 - 36 - 39 - 41 - 58 - 60**

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

**2 - 16 - 17 - 29 - 35 - 39 - 41 - 58 - 60**

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

**2 - 10 - 12 - 34 - 36 - 39 - 41 - 58 - 60**

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

**2 - 10 - 12 - 14 - 35 - 39 - 41 - 58 - 60**

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