

## 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...

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

Quel est le plus long chemin ?

## Correction :

Le chemin maximum a dix étapes, il y a quatre solutions.

Fiche : 3

**0 - 1 - 8 - 16 - 17 - 19 - 47 - 49 - 62 - 63**

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

**0 - 1 - 8 - 16 - 17 - 19 - 47 - 50 - 60 - 63**

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

**0 - 1 - 8 - 16 - 17 - 19 - 38 - 50 - 60 - 63**

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

**0 - 1 - 8 - 16 - 17 - 25 - 41 - 50 - 60 - 63**

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