

## 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...

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

Quel est le plus long chemin ?

**Correction :**

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

**6 - 12 - 16 - 26 - 30 - 32 - 45 - 47 - 55**

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

**3 - 13 - 15 - 26 - 30 - 32 - 45 - 47 - 55**

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

**1 - 7 - 15 - 26 - 30 - 32 - 45 - 47 - 55**

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

**1 - 7 - 9 - 26 - 30 - 32 - 45 - 47 - 55**

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