

# Antimagic Square

1. 定義：一個  $n$  階的正方形方陣，填入 1 至  $n^2$  數字，使得分別  $n$  列直行、 $n$  列橫列及兩條對角線的和形成  $2n+2$  的數列。最小的 Antimagic Square 為 4 階。

與魔方陣的比較：魔方陣是加起來數字都一樣，Antimagic Square 是加起來數字都不一樣。

## 2. 舉例：

- (1) 4 階 Antimagic Square：每一行、每一列、每一條對角線的和都不一樣。

2	15	5	13
16	3	7	12
9	8	14	1
6	4	11	10

1	13	3	12
15	9	4	10
7	2	16	8
14	6	11	5

- (2) 5 階 Antimagic Square：每一行、每一列、每一條對角線的和都不一樣。

5	8	20	9	22
19	23	13	10	2
21	6	3	15	25
11	18	7	24	1
12	14	17	4	16

21	18	6	17	4
7	3	13	16	24
5	20	23	11	1
15	8	19	2	25
14	12	9	22	10