

Liste L24eee

L24eee

Arnold Schönhage

21. November 2009

Liste 24 der normalen Fixsudokus mit Diagonale e,e,e, die genau eines
 ===== der Gleichungssysteme (3)*, (4)* oder (6)* erfüllen.

6-Typ

Typ (3)*: Gleichungssystem $c.R(A) = A$,

1 2 3 5 6 4 9 7 8	1 2 3 6 4 5 9 7 8	1 2 3 6 4 5 9 7 8
4 5 6 8 9 7 3 1 2	4 5 6 9 7 8 3 1 2	4 5 6 9 7 8 3 1 2
7 8 9 2 3 1 6 4 5	7 8 9 3 1 2 6 4 5	7 8 9 3 1 2 6 4 5
8 9 7 1 2 3 5 6 4	9 7 8 1 2 3 5 6 4	8 9 7 1 2 3 5 6 4
2 3 1 4 5 6 8 9 7	3 1 2 4 5 6 8 9 7	2 3 1 4 5 6 8 9 7
5 6 4 7 8 9 2 3 1	6 4 5 7 8 9 2 3 1	5 6 4 7 8 9 2 3 1
6 4 5 9 7 8 1 2 3	5 6 4 8 9 7 1 2 3	6 4 5 8 9 7 1 2 3
9 7 8 3 1 2 4 5 6	8 9 7 2 3 1 4 5 6	9 7 8 2 3 1 4 5 6
3 1 2 6 4 5 7 8 9	2 3 1 5 6 4 7 8 9	3 1 2 5 6 4 7 8 9
1 2 3 8 9 7 6 4 5	1 2 3 9 7 8 6 4 5	1 2 3 9 7 8 6 4 5
4 5 6 2 3 1 9 7 8	4 5 6 3 1 2 9 7 8	4 5 6 3 1 2 9 7 8
7 8 9 5 6 4 3 1 2	7 8 9 6 4 5 3 1 2	7 8 9 6 4 5 3 1 2
5 6 4 1 2 3 8 9 7	6 4 5 1 2 3 8 9 7	5 6 4 1 2 3 8 9 7
8 9 7 4 5 6 2 3 1	9 7 8 4 5 6 2 3 1	8 9 7 4 5 6 2 3 1
2 3 1 7 8 9 5 6 4	3 1 2 7 8 9 5 6 4	2 3 1 7 8 9 5 6 4
9 7 8 6 4 5 1 2 3	8 9 7 5 6 4 1 2 3	9 7 8 5 6 4 1 2 3
3 1 2 9 7 8 4 5 6	2 3 1 8 9 7 4 5 6	3 1 2 8 9 7 4 5 6
6 4 5 3 1 2 7 8 9	5 6 4 2 3 1 7 8 9	6 4 5 2 3 1 7 8 9
1 2 3 5 6 4 8 9 7	1 2 3 5 6 4 8 9 7	1 2 3 6 4 5 8 9 7
4 5 6 8 9 7 2 3 1	4 5 6 8 9 7 2 3 1	4 5 6 9 7 8 2 3 1
7 8 9 2 3 1 5 6 4	7 8 9 2 3 1 5 6 4	7 8 9 3 1 2 5 6 4
9 7 8 1 2 3 6 4 5	8 9 7 1 2 3 6 4 5	9 7 8 1 2 3 6 4 5
3 1 2 4 5 6 9 7 8	2 3 1 4 5 6 9 7 8	3 1 2 4 5 6 9 7 8
6 4 5 7 8 9 3 1 2	5 6 4 7 8 9 3 1 2	6 4 5 7 8 9 3 1 2
5 6 4 9 7 8 1 2 3	6 4 5 9 7 8 1 2 3	5 6 4 8 9 7 1 2 3
8 9 7 3 1 2 4 5 6	9 7 8 3 1 2 4 5 6	8 9 7 2 3 1 4 5 6
2 3 1 6 4 5 7 8 9	3 1 2 6 4 5 7 8 9	2 3 1 5 6 4 7 8 9
1 2 3 8 9 7 5 6 4	1 2 3 8 9 7 5 6 4	1 2 3 9 7 8 5 6 4
4 5 6 2 3 1 8 9 7	4 5 6 2 3 1 8 9 7	4 5 6 3 1 2 8 9 7
7 8 9 5 6 4 2 3 1	7 8 9 5 6 4 2 3 1	7 8 9 6 4 5 2 3 1
6 4 5 1 2 3 9 7 8	5 6 4 1 2 3 9 7 8	6 4 5 1 2 3 9 7 8
9 7 8 4 5 6 3 1 2	8 9 7 4 5 6 3 1 2	9 7 8 4 5 6 3 1 2
3 1 2 7 8 9 6 4 5	2 3 1 7 8 9 6 4 5	3 1 2 7 8 9 6 4 5
8 9 7 6 4 5 1 2 3	9 7 8 6 4 5 1 2 3	8 9 7 5 6 4 1 2 3
2 3 1 9 7 8 4 5 6	3 1 2 9 7 8 4 5 6	2 3 1 8 9 7 4 5 6
5 6 4 3 1 2 7 8 9	6 4 5 3 1 2 7 8 9	5 6 4 2 3 1 7 8 9

6-Typ

Typ (4)*: Gleichungssystem $c.S(A) = A$,

1 2 3 5 6 4 9 7 8	1 2 3 8 9 7 6 4 5	1 2 3 8 9 7 6 4 5
4 5 6 8 9 7 3 1 2	4 5 6 2 3 1 9 7 8	4 5 6 2 3 1 9 7 8
7 8 9 2 3 1 6 4 5	7 8 9 5 6 4 3 1 2	7 8 9 5 6 4 3 1 2
9 7 8 1 2 3 5 6 4	9 7 8 1 2 3 5 6 4	9 7 8 1 2 3 5 6 4
3 1 2 4 5 6 8 9 7	3 1 2 4 5 6 8 9 7	3 1 2 4 5 6 8 9 7
6 4 5 7 8 9 2 3 1	6 4 5 7 8 9 2 3 1	6 4 5 7 8 9 2 3 1
8 9 7 6 4 5 1 2 3	5 6 4 9 7 8 1 2 3	8 9 7 6 4 5 1 2 3
2 3 1 9 7 8 4 5 6	8 9 7 3 1 2 4 5 6	2 3 1 9 7 8 4 5 6
5 6 4 3 1 2 7 8 9	2 3 1 6 4 5 7 8 9	5 6 4 3 1 2 7 8 9
1 2 3 5 6 4 9 7 8	1 2 3 5 6 4 9 7 8	1 2 3 8 9 7 6 4 5
4 5 6 8 9 7 3 1 2	4 5 6 8 9 7 3 1 2	4 5 6 2 3 1 9 7 8
7 8 9 2 3 1 6 4 5	7 8 9 2 3 1 6 4 5	7 8 9 5 6 4 3 1 2
6 4 5 1 2 3 8 9 7	6 4 5 1 2 3 8 9 7	6 4 5 1 2 3 8 9 7
9 7 8 4 5 6 2 3 1	9 7 8 4 5 6 2 3 1	9 7 8 4 5 6 2 3 1
3 1 2 7 8 9 5 6 4	3 1 2 7 8 9 5 6 4	3 1 2 7 8 9 5 6 4
5 6 4 9 7 8 1 2 3	8 9 7 6 4 5 1 2 3	5 6 4 9 7 8 1 2 3
8 9 7 3 1 2 4 5 6	2 3 1 9 7 8 4 5 6	8 9 7 3 1 2 4 5 6
2 3 1 6 4 5 7 8 9	5 6 4 3 1 2 7 8 9	2 3 1 6 4 5 7 8 9
1 2 3 6 4 5 8 9 7	1 2 3 9 7 8 5 6 4	1 2 3 9 7 8 5 6 4
4 5 6 9 7 8 2 3 1	4 5 6 3 1 2 8 9 7	4 5 6 3 1 2 8 9 7
7 8 9 3 1 2 5 6 4	7 8 9 6 4 5 2 3 1	7 8 9 6 4 5 2 3 1
8 9 7 1 2 3 6 4 5	8 9 7 1 2 3 6 4 5	8 9 7 1 2 3 6 4 5
2 3 1 4 5 6 9 7 8	2 3 1 4 5 6 9 7 8	2 3 1 4 5 6 9 7 8
5 6 4 7 8 9 3 1 2	5 6 4 7 8 9 3 1 2	5 6 4 7 8 9 3 1 2
9 7 8 5 6 4 1 2 3	6 4 5 8 9 7 1 2 3	9 7 8 5 6 4 1 2 3
3 1 2 8 9 7 4 5 6	9 7 8 2 3 1 4 5 6	3 1 2 8 9 7 4 5 6
6 4 5 2 3 1 7 8 9	3 1 2 5 6 4 7 8 9	6 4 5 2 3 1 7 8 9
1 2 3 6 4 5 8 9 7	1 2 3 6 4 5 8 9 7	1 2 3 9 7 8 5 6 4
4 5 6 9 7 8 2 3 1	4 5 6 9 7 8 2 3 1	4 5 6 3 1 2 8 9 7
7 8 9 3 1 2 5 6 4	7 8 9 3 1 2 5 6 4	7 8 9 6 4 5 2 3 1
5 6 4 1 2 3 9 7 8	5 6 4 1 2 3 9 7 8	5 6 4 1 2 3 9 7 8
8 9 7 4 5 6 3 1 2	8 9 7 4 5 6 3 1 2	8 9 7 4 5 6 3 1 2
2 3 1 7 8 9 6 4 5	2 3 1 7 8 9 6 4 5	2 3 1 7 8 9 6 4 5
6 4 5 8 9 7 1 2 3	9 7 8 5 6 4 1 2 3	6 4 5 8 9 7 1 2 3
9 7 8 2 3 1 4 5 6	3 1 2 8 9 7 4 5 6	9 7 8 2 3 1 4 5 6
3 1 2 5 6 4 7 8 9	6 4 5 2 3 1 7 8 9	3 1 2 5 6 4 7 8 9

und es gibt kein normales Fixsudoku vom Typ (6)* ! *6.60-Typ*

Ende der Liste 24