



SUDOKU VARIATIËS

30 Uitdagende Sudoku Variaties voor gevorderden deel 1

Folkert van der Meulen Bosma

**UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES,
03 EBNL: 30 HERSENPRIKKELENDE SUDOKU'S VOOR GEVORDERDEN**

INHOUDSOPGAVE

1.	INTRODUCTIE	5
2.	WAT IS EEN SUDOKU EN SUDOKU BEGRIPPEN	6
3.	DE BASIS SUDOKU REGELS.....	9
4.	DE 30 OP TE LOSSEN SUDOKU'S VAN EDITIE 03 EBNL	10
SUDOKU 03.1.	9 BIJ 9 EVEN - ONEVEN SUDOKU	10
SUDOKU 03.2.	9 MET 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	11
SUDOKU 03.3.	10 BIJ 10 SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN EN MET 2 MAAL 2 DEZELFDE VERTICALE GROEPEN	12
SUDOKU 03.4.	12 BIJ 12 WOORD SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN EN MET 4 EXTRA GROEPEN	13
SUDOKU 03.5.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 1 EXTRA GROEP.....	14
SUDOKU 03.6.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	15
SUDOKU 03.7.	11 BIJ 11 SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN ...	16
SUDOKU 03.8.	9 BIJ 9 WOORD SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN.....	17
SUDOKU 03.9.	8 BIJ 8 SUDOKU MET 1 EXTRA GROEP.....	18
SUDOKU 03.10.	11 BIJ 11 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	19
SUDOKU 03.11.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	20
SUDOKU 03.12.	9 BIJ 9 HYBRIDE SAMOERAI SUDOKU MET 2 DIAGONALEN	21
SUDOKU 03.13.	9 BIJ 9 WOORD SUDOKU MET 1 EXTRA GROEP	22
SUDOKU 03.14.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	23
SUDOKU 03.15.	7 BIJ 7 SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN	24
SUDOKU 03.16.	9 BIJ 9 WOORD SUDOKU MET 2 EXTRA GROEPEN	25
SUDOKU 03.17.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	26
SUDOKU 03.18.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	27
SUDOKU 03.19.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	28
SUDOKU 03.20.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	29
SUDOKU 03.21.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	30
SUDOKU 03.22.	9 BIJ SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	31
SUDOKU 03.23.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	32
SUDOKU 03.24.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	33
SUDOKU 03.25.	8 BIJ 8 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	34
SUDOKU 03.26.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	35
SUDOKU 03.27.	10 BIJ 10 HORIZONTALE SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	36
SUDOKU 03.28.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	37
SUDOKU 03.29.	8 BIJ 8 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	38
SUDOKU 03.30.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	39
5.	OPLOSSINGEN VAN DE SUDOKU'S VAN EDITIE 03 EBNL	40
SUDOKU 03.1.	9 BIJ 9 EVEN - ONEVEN SUDOKU	40
SUDOKU 03.2.	9 MET 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	40
SUDOKU 03.3.	10 BIJ 10 SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN EN MET 2 MAAL 2 DEZELFDE VERTICALE GROEPEN	41
SUDOKU 03.4.	12 BIJ 12 WOORD SUDOKU ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN EN MET 4 EXTRA GROEPEN	42
SUDOKU 03.5.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 1 EXTRA GROEP.....	43
SUDOKU 03.6.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	43
SUDOKU 03.7.	11 BIJ 11 SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN ...	44
SUDOKU 03.8.	9 BIJ 9 WOORD SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN.....	45
SUDOKU 03.9.	8 BIJ 8 SUDOKU MET 1 EXTRA GROEP.....	45
SUDOKU 03.10.	11 BIJ 11 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	46
SUDOKU 03.11.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	46

**UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES,
03 EBNL: 30 HERSENPRIKKELENDE SUDOKU'S VOOR GEVORDERDEN**

SUDOKU 03.12.	9 BIJ 9 HYBRIDE SAMOERAI SUDOKU MET 2 DIAGONALEN	47
SUDOKU 03.13.	9 BIJ 9 WOORD SUDOKU MET 1 EXTRA GROEP	48
SUDOKU 03.14.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	48
SUDOKU 03.15.	7 BIJ 7 SUDOKU MET ONREGELMATIG GEVORMDE BLOKKEN	49
SUDOKU 03.16.	9 BIJ 9 WOORD SUDOKU MET 2 EXTRA GROEPEN	49
SUDOKU 03.17.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	50
SUDOKU 03.18.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	50
SUDOKU 03.19.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	51
SUDOKU 03.20.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	51
SUDOKU 03.21.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	52
SUDOKU 03.22.	9 BIJ SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	52
SUDOKU 03.23.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	53
SUDOKU 03.24.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	53
SUDOKU 03.25.	8 BIJ 8 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	54
SUDOKU 03.26.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	54
SUDOKU 03.27.	10 BIJ 10 HORIZONTALE SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	55
SUDOKU 03.28.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 3 EXTRA GROEPEN	55
SUDOKU 03.29.	8 BIJ 8 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	56
SUDOKU 03.30.	9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN	56
6.	TOT BESLUIT.....	57
ANNEX 1.	KANDIDAATCIJFERS TEMPLATE VOOR EEN STANDAARD 9 BIJ 9 SUDOKU.....	58

**UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES,
03 EBNL: 30 HERSENPRIKKELENDE SUDOKU'S VOOR GEVORDERDEN**

SUDOKU 03.2. 9 MET 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN

	1	2		5			9	
4		<i>A</i>	2			<i>B</i>		8
					4			6
				1				
1		<i>C/D</i>	8		2	<i>C/D</i>		7
			9	7				
9			1					
6					8			2
	3			4		8	7	

Ook de vier extra groepen van negen samenhangende velden, gemerkt A, B, C en D moeten de cijfers 1 t.e.m. 9 precies eenmaal bevatten.

De groepen C en D hebben de velden, gemerkt C/D gemeenschappelijk.

Zonder deze eigenschap heeft deze Sudoku, met de **25** gegeven cijfers, 74 verschillende oplossingen.

**UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES,
03 EBNL: 30 HERSENPRIKKELENDE SUDOKU'S VOOR GEVORDERDEN**

SUDOKU 03.11. 9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		8		3		9		4	
2	9								5
3					1		6		
4			2				1		
5		1						3	
6			4				9		
7			1		3				
8	2								6
9		3		6		2		5	

Ook de vier extra groepen van 9 samenhangende velden moeten de cijfers 1 t.e.m. 9 precies eenmaal bevatten.

- **Groep 1:** de velden **A1, B3, C2, D3, E1, F2, G2, H3** en **I1**;
- **Groep 2:** de velden **I1, G2, H3, I4, G5, H6, H7, G8** en **I9**;
- **Groep 3:** de velden **I9, H7, G8, F7, E9, D8, C8, B7** en **A9**;
- **Groep 4:** de velden **A9, C8, B7, A6, C5, B4, B3, C3** en **A1**.

De groepen 1 en 2 hebben de velden **G2, H3** en **I1** gemeenschappelijk.
 De groepen 2 en 3 hebben de velden **H7, G8** en **I9** gemeenschappelijk.
 De groepen 3 en 4 hebben de velden **C8, B7** en **A9** gemeenschappelijk.
 De groepen 1 en 4 hebben de velden **B3, C3** en **A1** gemeenschappelijk.

Zonder deze drie extra groepen heeft deze Sudoku, met de **22** gegeven letters, 728 verschillende oplossingen.