

**UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES,
03 EBNL: 30 UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES 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 BIJ 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 WOORDDOKU 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 WOORDDOKU 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 WOORDDOKU 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 WOORDDOKU 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 9 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 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 BIJ 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 WOORDDOKU 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 WOORDDOKU 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 UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES VOOR GEVORDERDEN**

SUDOKU 03.12.	9 BIJ 9 HYBRIDE SAMOERAI SUDOKU MET 2 DIAGONALEN	47
SUDOKU 03.13.	9 BIJ 9 WOORDDOKU 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 WOORDDOKU 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 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

4. DE 30 OP TE LOSSEN SUDOKU'S VAN EDITIE 03 EBNL

Elke 9 bij 9 Sudoku voldoet aan de standaardregel dat elke rij, elke kolom en elk blok van 3 bij 3 velden de verschillende cijfers (of letters) precies eenmaal moeten bevatten.

Ook de extra gemarkeerde groepen, meestal met een verschillende kleur, moeten deze verschillende cijfers (of letters) precies eenmaal bevatten.

Indien een Sudoku een andere rooster grootte heeft of andere extra's bevat dan worden deze extra's van deze Sudoku duidelijk beschreven.

Deze editie bevat 30 uitdagende Sudoku variaties voor Gevorderden.

SUDOKU 03.1. 9 BIJ 9 EVEN - ONEVEN SUDOKU

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

Als je deze Educatieve Sudoku Variatie (EvenOnevenDoku) hebt opgelost moeten elke rij, elke kolom en elk blok van 3 bij 3 velden de cijfers 1 t.e.m. 9 precies eenmaal bevatten.

Deze Sudoku bevat een aantal gemarkeerde velden die alleen de even cijfers 2, 4, 6 en 8 kunnen bevatten.

Zonder deze gemarkeerde velden met even cijfers heeft deze Sudoku, met de **17** gegeven cijfers, meer dan 1.000 verschillende oplossingen.

Door regelmatig gebruik te maken van de eigenschap van de cijfers in deze gemarkeerde velden kan je de unieke oplossing van deze EvenOnevenDoku logisch afleiden.

**UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES,
03 EBNL: 30 UITDAGENDE SUDOKU VARIATIES VOOR GEVORDERDEN**

SUDOKU 03.2. 9 BIJ 9 SUDOKU MET 4 EXTRA GROEPEN

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

Als je deze Uitdagende Sudoku Variatie hebt opgelost moeten elke rij, elke kolom en elk blok van 3 bij 3 velden de cijfers 1 t.e.m. 9 precies eenmaal bevatten.

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 met een stip gemeenschappelijk.

Zonder deze extra groepen heeft deze Sudoku, met de **31** gegeven cijfers, 27 verschillende oplossingen.

Door regelmatig gebruik te maken van de eigenschap van deze extra groepen kan je de unieke oplossing van deze Uitdagende Sudoku Variatie logisch afleiden.