

FOCUDOKU

sudokucursus
voor beginners
en gevorderden

Danny Demeersseman

FOCUDOKU

sudokucursus
voor beginners
en gevorderden

Copyright © 2020
Danny Demeersseman

Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van dit boek mag in welke vorm dan ook worden
gereproduceerd zonder toestemming van de uitgever

Neem voor toestemming contact op met:

dekrachtbron@hotmail.com

ISBN: 978 94 036 1246 1

NUR 493

Eerste druk, december 2020

meer informatie over
sudoku en varianten

www.tectonicpuzzel.eu

INHOUDSTAFEL

INLEIDING	1
DE AUTEUR	2
WAT IS EEN SUDOKU	3
DE FOCUSMETHODE	5
HULPMIDDELEN	7
TERMEN	8
NOTATIES	11
MARKERINGEN	13
CIJFEROVERZICHT	16
TECHNIEKEN VOOR BEGINNERS	19
LEGE CELLEN IN EEN HUIS	20
DUBBEL CIJFER IN RIJ- OF KOLOMGROEP	29
DUBBEL CIJFER IN KRUISENDE RIJ- EN KOLOMGROEP	32
COMBINATIE VAN TECHNIEK 2 EN 3	35
VOLLE BLOKRIJ OF BLOKKOLOM	38
LEGE BLOKRIJ OF BLOKKOLOM	42
BLOK MET PLOT-PATROON	44
OPEN OF VERBORGEN PAAR	49
BLOK/RIJ-BLOK/KOLOM-ELIMINATIE	54

TECHNIEKEN VOOR GEVORDERDEN	57
X-WING	58
SWORDFISH	60
SKYSCRAPER	62
2-STRING KITE	65
EMPTY RECTANGLE	68
W-WING	71
REMOTE PAIR	73
XY-WING	75
XYZ-WING	77
XY-CHAIN	79
PUZZELTIJD	83
OVERZICHT FOCUSMETHODE	84
EXTRA OEFENINGEN	89
UITDAGINGEN	92
OPLOSSINGEN VAN DE UITDAGINGEN	97

INLEIDING

DE AUTEUR

Focudoku, sudokucursus voor beginners en gevorderden is het nieuwste boek van Danny Demeersseman.

Als schrijver startte hij met een gedichtenbundel *Meer dan 700 wensen voor verjaardagen*. Daarna bundelde hij zijn kennis en ervaring als psycholoog in het werk *Burn-out, wat wil je mij vertellen?*

Op Amazon vind je een aantal van zijn e-books. De onderwerpen gaan voornamelijk over massage en poëzie.

- 50 Technieken voor Stoelmassage:
<https://www.amazon.com/dp/BooPLMT4SQ>
- BurN-oUT: wat wil je mij vertellen:
<https://www.amazon.com/dp/Bo784QMXWY>
- Meer dan 700 Wensen voor Verjaardagen:
<https://www.amazon.nl/dp/BooP48L9FI>

Op www.mijnbestseller.nl kan je kennis maken met zijn paperbacks.

- 120 Tentje Boompje puzzels.
- Sudoku ontmoet het schaakspel.

Op www.standaardboekhandel.be vind je zijn eerste werken.

- Meer dan 700 wensen voor verjaardagen.
- Burn-out, wat wil je mij vertellen?

WAT IS EEN SUDOKU

Sudoku is een logische puzzel afkomstig uit Japan. De term is samengesteld uit de twee Japanse woorden *so* en *doku*. *So* betekent *getal* en *doku* staat voor *alleenstaand*. Dit maakt ons niet veel wijzer! Een concrete beschrijving met een voorbeeld zal meer duidelijkheid scheppen.

Het is een puzzel die bestaat uit 9 bij 9 cellen (vakjes) die gegroepeerd zijn als 9 blokken van 3 bij 3 cellen. In die cellen moeten de cijfers 1 tot en met 9 ingevuld worden op zo'n manier dat in elke rij, in elke kolom en in elk van de 9 blokken de cijfers 1 tot en met 9 slechts één keer voorkomen. Bij het begin bevatten een aantal cellen al een startcijfer.

Hieronder een voorbeeld van een sudoku. De oplossing vind je op de volgende pagina.

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

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

Sudoku is ontworpen door Howard Garns en werd voor het eerst gepubliceerd in 1979 onder de naam *Number Place*. In 1984 introduceerde Nikoli de puzzel in Japan onder de naam *Sudoku*. In de zomer van 2005 ontdekte Nederland en België deze logische puzzel en een nieuwe rage was geboren.

Tegenwoordig zie je regelmatig varianten opduiken zoals Hyper Sudoku, Killer Sudoku, Sandwich Sudoku, Anti Knight Sudoku, ...

Op onze website www.tectonicpuzzel.eu vind je een ruim aanbod sudoku's en varianten. Bovendien kan je er online meer dan 100 verschillende andere logische puzzels oplossen zoals Binaire, Calcudoku, Futoshiki, Hitori, Kakuro, LITS, Nonogram, Nurikabe, Slitherlink, Star Battle, Tectonic, Tentje Boompje, ...

DE FOCUSMETHODE

Als we het oplossen van een sudoku vergelijken met het metselen van een muur, dan beperken de meeste boeken en websites zich tot een overzicht van oplossings technieken (=de stenen voor een muur).

In *focudoku* gaan we met de *focusmethode* een stap verder en zorgen we voor cement (=een benaderingsmethode) om de technieken te bundelen tot een geheel. Dit bereiken we door op zoek te gaan naar overkoepelende kenmerken in het oplossingsproces van elke sudoku.

In de focusmethode volgen we een 3-stappenplan:

1. **Focus:** je leert inzoomen (=focussen) op verschillende elementen van een sudoku (bv. kijken naar een bepaalde rij, lege cellen in een blok, kandidaten in een cel, ...).
2. **Ontdek:** je ontdekt hierdoor bepaalde informatie die je gaat markeren (bv. kleuren van cellen die in aanmerking komen voor bepaalde kandidaten).
3. **Concludeer:** je vaststellingen zorgen ervoor dat je bepaalde beslissingen kan nemen en tot actie kan overgaan (bv. je noteert een eindcijfer of een aantal kandidaten in een cel).

In de praktijk heb je vaak een herhaling nodig van focussen en ontdekken vooraleer het cement klaar is (=conclusies trekken). Door de focusmethode word je een echte metselaar (=sudoku-expert).

Naast het 3-stappenplan gebruiken we *hulpmiddelen* zoals:

- *Termen en notaties.*
- *Markeringen* met symbolen en kleuren.
- *Cijferoverzicht* met cijferaantallen en cijferposities.

We hechten veel belang aan een uitgebreide en concrete bespreking van de focusmethode met voldoende voorbeelden en extra puzzelmateriaal om de verschillende technieken afzonderlijk en gecombineerd in te oefenen.