

# CIJFERBLOKKEN

Hoe los je ze op?



Danny Demeersseman

# **CIJFERBLOKKEN**

Hoe los je ze op?

Copyright © 2021  
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 4732 6

NUR 493

Eerste druk, december 2021

meer informatie over  
logische puzzels

[www.sugurupuzzles.com](http://www.sugurupuzzles.com)  
*[www.oefeningen.eu](http://www.oefeningen.eu)*

# INHOUDSTAFEL

<b>INLEIDING</b>	<b>1</b>
DE AUTEUR	2
WAT ZIJN CIJFERBLOKKEN	3
DE FOCUSMETHODE	5
<b>HULPMIDDELEN</b>	<b>7</b>
TERMEN	8
NOTATIES	11
<b>TECHNIEKEN VOOR BEGINNERS</b>	<b>13</b>
BLOK MET 1 LEGE CEL	14
2BLOK MET 2 LEGE CELLEN	15
3BLOK MET 3 LEGE CELLEN	18
4BLOK MET L-VORM	21
DE INVLOED VAN EEN POSITIECEL OP EEN BLOK	22
CEL MET 4 VERSCHILLENDE BUURCELLEN	23
2 BUURCELLEN MAKEN EEN CIJFER ONMOGELIJK	25
HOEKEN VAN EEN KRUIS-PATROON	26
BLOKDEGRADATIE	27
CEL MET 3 VERSCHILLENDE BUURCELLEN	28

<b>TECHNIEKEN VOOR GEVORDERDEN</b>	<b>29</b>
5BLOKKEN MET T-PATROON	30
5BLOKKEN MET DUBBELE L-VORM	32
BLOK MET 2 OPTIES	33
OPEN EN VERBORGEN PAREN	35
UNIQUENESS	38
BLOKKEN EN TWEELINGEN	39
XY-WING TECHNIEK	41
<b>PUZZELTIJD</b>	<b>43</b>
OVERZICHT PUZZELTECHNIEKEN	44
CIJFERBLOKKEN VARIANTEN	48
6X6 PUZZELS MET UITLEG	53
8X8 PUZZELS MET UITLEG	68
5X10 PUZZELS	76
<b>OPLOSSINGEN PUZZELS</b>	<b>91</b>
EXTRA OEFENINGEN	92
6X6 PUZZELS	97
8X8 PUZZELS	99
5X10 PUZZELS	100

---

# INLEIDING

---

## DE AUTEUR

*Cijferblokken- Hoe los je ze op?* is het nieuwste puzzelboek van Danny Demeersseman.

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

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

- 50 Technieken voor Stoelmassage:  
<https://www.amazon.com/dp/B00PLMT4SQ>
- BurN-oUT: wat wil je mij vertellen:  
<https://www.amazon.com/dp/B0784QMXWY>
- Meer dan 700 Wensen voor Verjaardagen:  
<https://www.amazon.nl/dp/B00P48L9FI>

Op [www.mijnbestseller.nl](http://www.mijnbestseller.nl) kan je kennis maken met zijn puzzelboeken.

- 120 Tentje Boompje puzzels.
- Sudoku ontmoet het schaakspel.
- Focudoku, sudokucursus voor beginners en gevorderden.

Op [www.standaardboekhandel.be](http://www.standaardboekhandel.be) vind je zijn eerste werken.

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

Op [www.maakjeeigenonderwijsboek.nl](http://www.maakjeeigenonderwijsboek.nl) vind je de meeste puzzelboeken.



## WAT ZIJN CIJFERBLOKKEN

*Cijferblokken* is een cijferpuzzel die de afgelopen tijd populair is geworden. Deze breinkraker werd ontwikkeld door de Japanner *Naoki Inaba*. De oorspronkelijke naam *nanba burokku* (=number blocks) komt weinig voor. De term *suguru* wordt internationaal het meest gebruikt.

Opgepast! Cijferblokken worden al vlug even verslavend als hun beroemde Japanse collega's, de sudokus. Het principe om dergelijke puzzels op te lossen, is zeer eenvoudig.

### OPGAVE

	A	B	C	D	E	F
1	4				2	
2	5	2				1
3					4	
4	1					2
5						
6						

### OPLOSSING

	A	B	C	D	E	F
1	4	1	3	4	2	3
2	5	2	5	1	5	1
3	3	4	3	2	4	3
4	1	2	5	1	5	2
5	4	3	4	3	4	1
6	2	1	2	1	2	3

Je krijgt een vierkant of rechthoekig rooster voorgeschoteld dat is opgedeeld in blokken van verschillende grootte. Een blok kan één, twee, drie, vier of vijf vakjes (=cellen genaamd) bevatten. Aan de puzzelaar de taak om deze blokken te vullen met cijfers.

Gebruik enkel logica, want gokken loopt niet goed af! Om je op weg te helpen en om zeker te zijn dat iedere cijferblokpuzzel maar één correcte oplossing heeft, staan er bij de start al enkele cijfers in het rooster.

Als een blok uit één cel bestaat, dan komt het cijfer 1 daarin te staan. Een blok van twee cellen krijgt de cijfers 1 en 2. In een blok van drie cellen horen de cijfers 1, 2 en 3 thuis, enzovoort...

De bedoeling is de puzzel zo in te vullen dat cellen met hetzelfde cijfer elkaar niet raken, ook niet diagonaal. Als een cel bv. cijfer 1 bevat, dan mogen alle (3,5 of 8) omliggende cellen cijfer 1 niet herbergen.

Cijferblokken hebben eenvoudige regels, maar het oplossingsproces kan complex zijn.

In dit boek werken we hoofdzakelijk met 6x6 puzzels. Het is evenwel perfect mogelijk om cijferblokken te maken die groter zijn.

Op onze website *www.sugurupuzzles.com* vind je een ruim aanbod van deze puzzels in verschillende grootte en moeilijkheidsgraad.

Je kan er bovendien online meer dan 100 verschillende andere logische puzzels oplossen zoals Binaire, Calcudoku, Futoshiki, Hitori, Kakuro, LITS, Nonogram, Nurikabe, Slitherlink, Star Battle, Sudoku, Tentje Boompje, Water Fun, ...

Ben je klaar voor een pittig puzzelavontuur?

“The art of simplicity  
is a puzzle of complexity.”

**- Douglas Horton -**

## DE FOCUSMETHODE

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

De *focusmethode* gaat een stap verder en zorgt voor cement (=een benaderingsmethode) om de technieken te bundelen tot één geheel. We zoeken naar overeenkomstige kenmerken ongeacht de puzzel.

In de focusmethode volgen we een 3-stappenplan:

1. **Focus:** je leert inzoomen (=focussen) op verschillende elementen van een cijferblok (bv. kijken naar lege cellen in een blok, de vorm van een blok, kandidaten voor een cel, ...).
2. **Ontdek:** je ontdekt hierdoor informatie die je gaat gebruiken. (bv. je ziet een 1blok, je bemerkt een 5blok met een kruispatroon, je detecteert 4 verschillende buurcellen, ...).
3. **Concludeer:** je vaststellingen zorgen ervoor dat je 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). De focusmethode helpt je om een echte metselaar (=cijferblokexpert) te worden.

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

- *Termen.*
- *Notaties.*

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.