

Moeilijke tectonics oplossen

Moeilijke tectonics oplossen

Marten Beck

Auteur: Marten Beck
Coverontwerp: Marten Beck
ISBN: 9789403755472
© 2024 Marten Beck
Uitgegeven via: mijnbestseller.nl
Informatie: sudokuoplossen@hotmail.com

Alle gepresenteerde tectonics in deze uitgave mogen gekopieerd worden om te worden gebruikt als oefenmateriaal.

Van dezelfde auteur:

Iedere SUDOKU oplossen
ZO los je sudoku's op
Sudoku Oefeningen Deel 1
Sudoku Oefeningen Deel 2

Inhoudsopgave

| | |
|---------------------------------------|----|
| INLEIDING | 7 |
| Voor wie is dit boek geschikt? | 9 |
| Hoe werk je met dit boek? | 9 |
| Aanduidingen..... | 10 |
| Kandidaten..... | 11 |
| Opzet..... | 12 |
| Afsluiting..... | 13 |
| DEEL 1 Tectonics van 5x4 | 15 |
| Tectonic 1 | 17 |
| Tectonic 2 | 18 |
| Tectonic 3 | 19 |
| Tectonic 4 | 20 |
| Tectonic 5 | 21 |
| Tectonic 6 | 22 |
| Tectonic 7 | 24 |
| Tectonic 8 | 25 |
| Tectonic 9 | 27 |
| Tectonic 10 | 28 |
| Tectonic 11 | 28 |
| Tectonic 12 | 29 |
| Tectonic 13 | 30 |
| Tectonic 14 | 31 |
| Tectonic 15 | 32 |
| Tectonic 16 | 34 |
| Afsluiting deel 1 | 36 |
| DEEL 2 Tectonics van 9x5 | 37 |
| Tectonic 17 | 39 |
| Tectonic 18 | 41 |
| Tectonic 19 | 42 |
| Tectonic 20 | 43 |
| Tectonic 21 | 44 |
| Tectonic 22 | 46 |
| Tectonic 23 | 48 |
| Tectonic 24 | 50 |
| Afsluiting deel 2 | 52 |

| | |
|---|-----|
| DEEL 3 Tectonics van 6x6..... | 53 |
| Tectonic 25 | 55 |
| Tectonic 26 | 56 |
| Tectonic 27 | 57 |
| Tectonic 28 | 59 |
| Tectonic 29 | 61 |
| Tectonic 30 | 63 |
| Tectonic 31 | 64 |
| Tectonic 32 | 67 |
| Tectonic 33 | 69 |
| Tectonic 34 | 72 |
| Tectonic 35 | 74 |
| Tectonic 36 | 76 |
| Afsluiting deel 3..... | 78 |
| DEEL 4 Tectonics van verschillend formaat..... | 79 |
| Tectonic 37 | 81 |
| Tectonic 38 | 82 |
| Tectonic 39 | 84 |
| Tectonic 40 | 88 |
| Afsluiting deel 4..... | 93 |
| BIJLAGEN | 95 |
| Bijlage 1. Oplossingen van de tectonics..... | 97 |
| Bijlage 2. Extra oefenmateriaal | 105 |

INLEIDING

Voor wie is dit boek geschikt?

Zoals de titel aangeeft, gaat het in dit boek om het oplossen van *moeilijke* tectonics. Dat betekent dat je al vertrouwd bent met het oplossen van tectonics, bijvoorbeeld uit de krant, op internet of uit de boekjes van Denksport. In die boekjes wordt de moeilijkheid van een tectonic aangegeven met sterren. In dit boek worden met 'moeilijke tectonics' de tectonics bedoeld die volgens Denksport 8 of 9 sterren krijgen. Als je tectonics van 4 t/m 7 sterren kunt oplossen, zul je het meeste profijt van dit boek hebben. Het boek is dus niet geschikt voor 'beginners'. Heb je net de tectonic ontdekt of wil je ze leren kennen, dan is het boek 'Cijferblokken' van Danny Demeersseman aan te raden.

De tectonic staat ook bekend onder de naam cijferblok en suguru. In dit boek wordt steeds de naam tectonic gebruikt, in overeenstemming van de boekjes van Denksport.

Als je de cijferblokken in het boek van Demeersseman kunt oplossen, ben je toe aan dit boek. Alle tectonics in dit boek zijn moeilijker dan de cijferblokken in het boek van Demeersseman.

Hoe werk je met dit boek?

Dit boek is een *werkboek* met een simpele opzet. Er worden moeilijke tectonics behandeld waarvan het de bedoeling is dat je er eerst *zelf* mee aan de slag gaat. Je kunt alle tectonics uit dit boek downloaden op sudoku.jouwweb.nl/tectonic en printen (op deze site gaat het vooral over de sudoku; zie ook pagina 4). Natuurlijk kun je de tectonics ook overschrijven op een leeg ruitjespapier. Het belangrijkste blijft dat je zelfstandig oefent of meeschrijft met het boek. Door mee te schrijven is de behandeling van de tectonic veel beter te volgen.

Tijdens de behandeling van de tectonics komen de verschillende oplostechnieken vanzelf aan bod. Deze technieken worden niet apart behandeld. Je zult merken dat veel technieken steeds weer terugkomen in een tectonic. Door ze regelmatig te herhalen, ga je steeds gemakkelijker herkennen welke techniek je in een bepaalde situatie nodig hebt.

Aanduidingen

De afmetingen van een tectonic zijn variabel. Om aan te geven in welke vakje er iets gebeurt, worden alle vakjes genummerd op dezelfde wijze waarop dat in Excel gebeurt. Letters van links naar rechts en cijfers van boven naar beneden. Hiernaast staat een voorbeeld. Het vakje waarin de 4 staat wordt aangegeven met D2. In de vakjes D1 en E1 (korter aangeduid met DE1) staan de *kandidaten* 1 en 2 vermeld. Kandidaten zijn *mogelijke* oplossingen. Bij de moeilijke tectonics is het noteren van kandidaten vrijwel onontbeerlijk. Op papier kun je ze in het klein linksboven in een vakje noteren. In dit boek herken je de kandidaten aan een ander, kleiner en cursief lettertype. Wanneer een oplossing voor een vakje gevonden is, wordt dat als volgt aangegeven: B2=5. Dit betekent dat in vakje B2 het cijfer 5 kan worden genoteerd. Als je direct kunt zien waarom B2=5, heb je al een aardig begrip van de tectonic.

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|----|----|
| 1 | | | | 12 | 12 |
| 2 | | | | 4 | |
| 3 | | | | | 1 |
| 4 | 2 | | 1 | | |

Voor het boek is dit formaat tectonic prima. Om er zelf in te schrijven is het formaat te klein. De tectonics die je kunt downloaden op sudoku.jouwweb.nl/tectonic hebben allemaal een anderhalf keer groter formaat.

In het proces van oplossen kan de ene oplossing tot een andere leiden. Bijvoorbeeld B2=5 heeft tot gevolg dat B4=5. Dit wordt in de beschrijving kort weergegeven met B2=5 → B4=5. Het pijltje kun je lezen als “heeft tot gevolg” of “leidt tot”.

Moeilijke tectonics oplossen betekent vooral: heel precies te werk gaan. Een kleine slordigheid in de notatie van kandidaten kan al funest zijn. Ook voor het doornemen van de oplosstappen die beschreven staan geldt: heel precies te werk gaan. Als je bij het overnemen van de stapjes een kleine vergissing maakt, is de uitleg al snel niet meer te volgen. Uiterste concentratie is erg belangrijk.

Kandidaten

In de tectonic op de vorige pagina zie je dat er kandidaten genoteerd zijn. Het noteren van kandidaten is een hulpmiddel waarvan je zelf bepaalt hoe intensief je er gebruik van wilt maken. Omwille van de duidelijkheid van de uitleg wordt in dit boek veelvuldig gebruik gemaakt van genoteerde kandidaten. Hierbij worden de volgende regels toegepast:

1. Kandidaten worden bij voorkeur in *duo's* genoteerd. Dat betekent dat als er in een vakje nog precies twee mogelijkheden zijn, deze linksboven genoteerd worden. Regelmatig zullen ook kandidaten genoteerd worden als er precies drie mogelijkheden in een vakje zijn: *triplet*. Indien nodig voor de uitleg worden ook vier kandidaten genoteerd.

2. Om de posities van kandidaten binnen een blok weer te geven kunnen kandidaten genoteerd worden. Dit gebeurt echter *uitsluitend* indien er binnen een blok precies *twee* mogelijkheden zijn. Het voorbeeld hiernaast maakt het duidelijk. In D4 en E4 is een kandidaat

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | 4 | |
| 3 | | | | | 1 |
| 4 | 2 | | 1 | 4 | 4 |

voor de 4 genoteerd. Het zijn de enige twee mogelijkheden binnen het blok. In het blok links daarvan zijn er nog drie vakjes waarin een 4 kan staan. Deze kandidaten worden niet genoteerd. Het noteren van twee kandidaten heeft als voordeel dat als één van de kandidaten wegvalt, de ander een oplossing is. Stel dat blijkt $E4=3$, dan weet je direct dat $D4=4$. Beide kandidaten worden ook wel een *gekoppeld paar* genoemd.

3. Als je ontdekt dat een kandidaat *niet* in een bepaald vakje kan staan, kun je deze kandidaat noteren met een - ervoor. Stel dat er in het voorbeeld hierboven geen 3 kan staan in A2, dan zou je in dat vakje -3 kunnen noteren als *geheugensteun*. Deze manier van noteren heeft de laagste prioriteit. Vaak kun je al snel overstappen op een notatie zoals genoemd bij punt 1 en 2.