

Boekenlijst ten behoeve van de (vak)didactieklijn in de opleiding tot Leraar Wiskunde aan NHL Stenden Hogeschool Leeuwarden - Groningen

Flatland	6
Edwin Abbott	6
roman	6
How I Wish I'd Taught Maths: Lessons learned from research, conversations with experts and 12 years of mistakes	6
Craig Barton	6
Populair-wetenschappelijk	6
Genieten van getallen	7
Alex Bellos	7
populair wetenschappelijk	7
Wiskunde voor in je binnenzak.....	7
Albrecht Beutelspacher.....	7
populair wetenschappelijk	7
Het best verkochte boek ooit	8
Sanne Blaauw.....	8
Populair-wetenschappelijk	8
De schaal van Richter en andere getallen	8
Mary Blocksma en Hans van Maanen	8
populair-wetenschappelijk	8
Priemwoestijnen. Hoogtepunten uit de wiskunde van de 21^e eeuw	9
Alex van den Brandhof	9
Populair-wetenschappelijk	9
Plussen en minnen.....	9
Stefan Buijsman	9
Populair-wetenschappelijk	9
Het rekenrijk	10
Stefan Buijsman & Govrien Oldenburger	10
Jeugdboek	10
The book of numbers	11
John H. Conway.....	11
populair-wetenschappelijk	11
De grote vragen. Wiskunde	11
Tony Crilly	11
populair-wetenschappelijk	11
Ik was altijd heel slecht in wiskunde.....	12
Jeanine Daems en Ionica Smeets	12
populair-wetenschappelijk	12

Wanneer is Cheryl jarig?	12
Birgit van Dalen en Quintijn Puite	12
<i>populair-wetenschappelijk</i>	12
Logicomix, een epische zoektocht naar de waarheid	13
Apostolos Doxiadis	13
<i>beeldroman</i>	13
Oom Petros en het vermoeden van Goldbach	13
Apostolos Doxiadis	13
<i>roman</i>	13
The music of the primes	14
Marcus Du Sautoy	14
<i>populair-wetenschappelijk</i>	14
Het symmetriemonster	14
Marcus Du Sautoy	14
<i>populair-wetenschappelijk</i>	14
Rijk worden met wiskunde	15
Richard Elwes	15
<i>populair-wetenschappelijk</i>	15
De telduivel	15
Hans Magnus Enzensberger	15
<i>kinderboek</i>	15
Alice in Wiskunde Wonderland	16
Carlo Frabetti & Wendy Panders	16
<i>Jeugdboek</i>	16
Liefde & wiskunde	16
Edward Frenkel	16
<i>populair-wetenschappelijk</i>	16
Liefde volgens de wiskunde	17
Hannah Fry	17
<i>literaire non-fictie</i>	17
De godin van de kleine overwinningen	17
Yannick Grannec	17
<i>roman</i>	17
The rainbow of mathematics	18
Ivor Grattan-Guinness	18
<i>populair-wetenschappelijk, geschiedenis van de wiskunde</i>	18
De stelling van de papegaai	18
Denis Guedj	18
<i>roman</i>	18
Het wonderbaarlijke voorval met de hond in de nacht	19
Mark Haddon	19
<i>roman</i>	19

Het onwaarschijnlijkheidsprincipe	19
David Hand.....	19
<i>populair-wetenschappelijk</i>	<i>19</i>
Het wiskundehondje	20
Margriet van der Heijden	20
<i>populair-wetenschappelijk</i>	<i>20</i>
Het mysterie van Pythagoras	20
Jan Helmer	20
<i>jeugdroman</i>	<i>20</i>
1 t/m 9, de anatomie van het getal.....	21
Andrew Hodges.....	21
<i>populair-wetenschappelijk</i>	<i>21</i>
Alan Turing, het enigma	21
Andrew Hodges.....	21
<i>roman.....</i>	<i>21</i>
De man die van getallen hield	22
Paul Hoffman	22
<i>populair-wetenschappelijk</i>	<i>22</i>
Wiskunst.....	22
Dirk Huylebrouck.....	22
<i>Populair-wetenschappelijk</i>	<i>22</i>
Het meten van de wereld	23
Daniel Kehlmann	23
<i>roman.....</i>	<i>23</i>
Alledaags rekenen.....	23
Marjolein Kool & Ed de Moor	23
<i>populair-wetenschappelijk</i>	<i>23</i>
Wiskunde is leuker als je denkt	24
Marjolein Kool & Ed de Moor	24
<i>populair-wetenschappelijk</i>	<i>24</i>
Denken wiskundigen wel zo exact?.....	24
Ton Langendorff.....	24
<i>Observaties & gesprekken.....</i>	<i>24</i>
Is god een wiskundige?.....	25
Mario Livio	25
<i>populair-wetenschappelijk, geschiedenis van de wiskunde</i>	<i>25</i>
De Pythagoras profetie.....	25
Arwoud van Loon	25
<i>roman.....</i>	<i>25</i>
De dronkemanswandeling	26
Leonard Mlodinow	26
<i>populair-wetenschappelijk</i>	<i>26</i>

Turings Tango.....	26
Bennie Mols	26
<i>populair-wetenschappelijk</i>	26
Getallen zijn je beste vrienden	27
Vincent van der Noort.....	27
<i>populair-wetenschappelijk</i>	27
De huishoudster en de professor	27
Yoko Ogawa	27
<i>roman</i>	27
Wis- en natuurlyriek	28
Drs. P. & Marjolein Kool	28
<i>light-verse, gedichtenbundel</i>	28
Things to make and do in the fourth dimension.....	28
Matt Parker	28
<i>populair-wetenschappelijk</i>	28
Mathematical scandals	29
Theoni Pappas	29
<i>populair-wetenschappelijk</i>	29
Wiskunde en humor	29
John Allen Paulos	29
<i>populair-wetenschappelijk</i>	29
Grappige, grillege en geniale getallen	30
Kjartan Poskitt.....	30
<i>populair-wetenschappelijk</i>	30
De wilde getallen	30
Philibert Schogt.....	30
<i>roman</i>	30
Het laatste raadsel van Fermat.....	31
Simon Singh.....	31
<i>populair-wetenschappelijk, geschiedenis van de wiskunde</i>	31
The Simpsons and their mathematical secrets	31
Simon Singh.....	31
<i>populair-wetenschappelijk</i>	31
Het exacte verhaal.....	32
Ionica Smeets	32
<i>populair-wetenschappelijk</i>	32
Wiskundigen mogen niet huilen	32
Gerardo Soto y Koelemeijer	32
<i>populair-wetenschappelijk</i>	32
Wie is er bang voor wiskunde?	33
Gerardo Soto y Koelemeijer	33
<i>Populair-wetenschappelijk</i>	33

Concepts of modern mathematics	33
Ian Stewart	33
<i>populair-wetenschappelijk</i>	33
Het magisch labirint	34
Ian Stewart	34
<i>populair-wetenschappelijk</i>	34
Hoe wiskunde de wereld veranderde	34
Ian Stewart	34
<i>populair-wetenschappelijk</i>	34
Professor Stewart's verzameling van wiskundige raadsels.....	35
Ian Stewart	35
<i>populair-wetenschappelijk</i>	35
De man die kon rekenen	35
Malba Tahan	35
<i>literaire non-fictie</i>	35
Merkwaardige en interessante wiskundige kwesties	36
David Wells	36
<i>populair-wetenschappelijk</i>	36
Wiskundige moeders	36
Sue Woolfe	36
<i>roman</i>	36
Wat je brein te boven gaat.....	37
Noson S. Yanofsky	37
<i>populair-wetenschappelijk</i>	37

Flatland

Edwin Abbott

roman

A 'romance of many dimensions' that has fascinated generations of readers with its clever blend of social satire and mathematical theory, the Penguin Classics edition of Edwin A. Abbott's Flatland introduction by Alan Lightman. A work that continues to pose provocative questions about perception and reality, Flatland is a brilliant parody of Victorian society where all existence is limited to length and breadth - its inhabitants unable even to imagine a third dimension. The amiable narrator, A Square, provides an overview of this fantastic world - its physics and metaphysics, its history, customs and religious beliefs. But when a strange visitor mysteriously appears and transports the incredulous Flatlander to the Land of Three Dimensions, his world view is forever shattered. Written more than a century ago, Flatland conceals within its brilliant parody of Victorian society speculations about the universe that resonate in Einstein's theory of relativity as well as the current 'string-theory' of nature. Edwin A. Abbott (1838-1926) was a leading scholar and

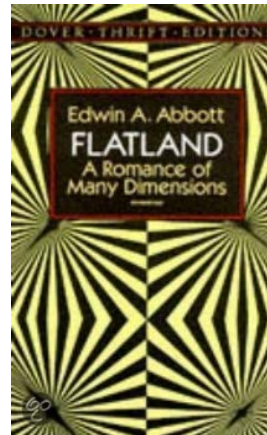
Auteur: [Edwin Abbott Abbott](#) & [Edwin A. Abbott](#)

Co-auteur: [Edwin A. Abbott](#) & [Edwin A. Abbott](#)

Uitgever: [Dover Publications Inc.](#)

- Engels
- 96 pagina's
- Dover Publications Inc.
- New edition
- september 1992

[> Alle productspecificaties](#)



★★★★★ **Klassieker**

Frank1 | 30-39 jaar | Utrecht | 31 oktober 2016

✓ Ik raad dit product aan

+ Fantasierijk

+ Goede verhaallijn

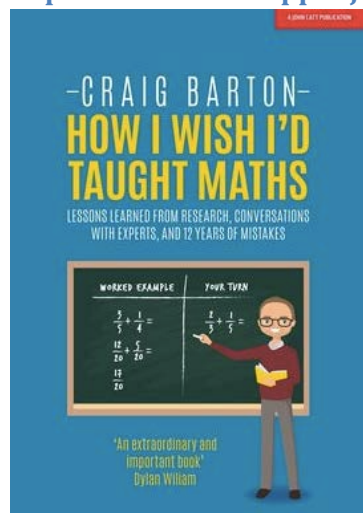
Geschreven bij [Flatland](#)

In 1884 (!) kwam Edwin Abbotts Flatland, a romance of many dimensions voor het eerst uit, maar is zeker niet gedateerd. Het verhaal gaat over de ontmoetingen van een vierkant uit Flatland met (letterlijk!) figuren uit andere werelden (punt-, lijn- en ruimteland), zonder al te wiskundig/ingewikkeld te worden. Een klassieker en een must-read voor iedereen die een beetje wil weten over het concept van dimensies. En hoe het leven in meer/minder dimensies zou zijn (en dus na ruim 100 jaar nog steeds hartstikke actueel nu men vanuit de quantummechanica/superstring-theorie vermoedt dat het universum uit 10+ dimensies bestaat).

How I Wish I'd Taught Maths: Lessons learned from research, conversations with experts and 12 years of mistakes

Craig Barton

Populair-wetenschappelijk



Auteur: [Craig Barton](#)

Uitgever: [Learning Sciences International](#)

Engels | 9781943920587 | Paperback | 452 pagina's

When you speak to the likes of Dylan William, Doug Lemov, Daisy Christodoulou, Kris Boulton and the Bjorks, you are bound to learn a thing or two. But when he started his Mr Barton Maths Podcast, Craig Barton wasn't expecting to have his whole outlook on teaching and learning turned upside down. How I Wish I'd Taught Maths is the story of an experienced and successful maths teacher's journey into the world of research, and what it looks like in the classroom.

Along the way we meet practical, easy-to-implement strategies including Supercharged Worked Examples, Silent Teacher, SSDD problems, low-stakes quizzes, diagnostic questions, Purposeful Practice, self-explanations, harnessing the power of the hypercorrection effect, how to (and how not to) teach problem-solving and much more. No matter your experience, teaching style or favourite number, every maths teacher will find something to think about in this book.

Chapters

1. How students think and learn
2. Motivation
3. Explicit Instruction
4. Focussing Thinking
5. Self-Explanations
6. Making the most of Worked Examples
7. Choice of Examples and Practice questions
8. Deliberate Practice
9. Problem Solving and Independence
10. Purposeful Practice
11. Formative Assessment and Diagnostic Questions
12. Long-term Memory and Desirable Difficulties

Genieten van getallen

Alex Bellos

populair wetenschappelijk

Samenvatting

In deze opvolger van *Getallen* ontraadseld neemt Alex Bellos je op een toegankelijke wijze mee op een reis naar de wereld van de getallen en van de wiskunde. Hij vertelt aan de hand van anekdotes en interviews over de betekenis van getallen en de relatie die wij ermee hebben. Hoe ze onze vrienden zijn geworden en hoe we ze gebruiken om de wereld te begrijpen. Het boek laat zien hoe getallen het leven weerspiegelen en het leven de getallen.



Alex Bellos
Auteur

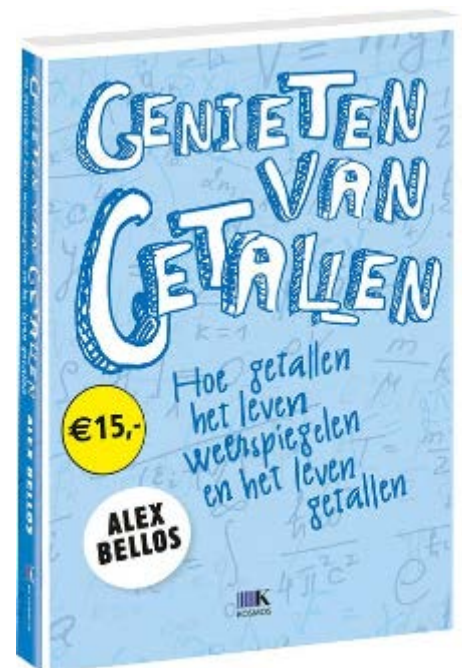
[Blijf op de hoogte](#)

Uitgever: Kosmos Uitgevers

- Nederlands
- 304 pagina's
- Kosmos Uitgevers
- juni 2014

[Alle productspecificaties](#)

Alex Bellos is een Engelse journalist met een fascinatie voor wiskunde en filosofie. Hij schrijft sinds jaren columns over alledaagse wiskunde in *The Guardian*.



Wiskunde voor in je binnenzak

Albrecht Beutelspacher

populair wetenschappelijk

Deze boekjes zijn speciaal geschreven voor al diegenen die met de beste wil van de wereld niet begrijpen wat er zo spannend is aan wiskunde of natuurkunde. Albrecht Beutelspacher, hoogleraar in de wiskunde, verklaart rond de vijftig centrale begrippen en thema's uit de wiskunde op beknopte, begrijpelijke en onderhoudende wijze. Bijvoorbeeld:

- Abakus
- Mag een kapper zichzelf scheren?
- Vermenigvuldigingen
- Theorema van Fermat
- Vergelijkingen
- Codes
- Verzamelingen
- Nieteuculidische meetkunde
- Pi
- Stelling van Pythagoras
- Toeval

In dezelfde reeks : natuurkunde voor in je binnenzak

Auteur: Albrecht Beutelspacher
& A. Beutelspacher

Uitgever: Fontaine

- Nederlands
- 114 pagina's
- Fontaine
- november 2003

[Alle productspecificaties](#)



Het best verkochte boek ooit

Sanne Blauw

Populair-wetenschappelijk

Auteur: [Sanne Blauw](#)

Uitgever: [de Correspondent Bv](#)

Nederlands | 1e druk | 9789082821642 | oktober 2018 |

Paperback | 208 pagina's



Samenvatting

Van rapportcijfers tot je pensioenleeftijd, van het weerbericht tot verkiezingsuitslagen: overal bepalen cijfers hoe ons leven eruit ziet. Met dit boek wil Sanne Blauw cijfers weer op hun plek zetten.

"Onmisbaar voor wie weleens cijfers tegenkomt - voor iedereen dus," aldus Ionica Smeets, hoogleraar wetenschapscommunicatie.

Van gezondheidsnieuws tot je pensioenleeftijd, van het weerbericht tot de verkiezingsuitslagen: overal bepalen cijfers hoe ons leven eruit ziet. Maar meten is mensenwerk, dus cijfers zijn niet waardenvrij. Dat lijken politici, bedrijven, media maar al te vaak te vergeten - of juist in te zetten voor eigen gewin.

En wij, cijferconsumenten, zijn ook niet onschuldig. We laten ons maar al te graag verleiden als de cijfers zeggen wat we willen geloven.

Daarom schreef journalist en econometrist Sanne Blauw *Het bestverkochte boek ooit* (met deze titel).

Met dit boek wil ze cijfers weer op hun plek zetten. Niet op een voetstuk, niet bij het vuilnis, maar waar ze horen: naast de woorden.

De schaal van Richter en andere getallen

Mary Blocksma en Hans van Maanen

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

De schaal van Richter verdient een plaatsje op heel wat bureaus, maar net zo goed in elke huishouding. Het boek is nadrukkelijk geen vaktechnisch naslagwerk, maar richt zich duidelijk tot de leek- en dat betekent bij het gegeven brede scala aan onderwerpen: iedereen.

Recensie(s)

Auteur: [Blocksma](#) & [Hans van Maanen](#)

Uitgever: [Prometheus, Uitgeverij](#)

- Nederlands
- 283 pagina's
- Prometheus, Uitgeverij

[> Alle productspecificaties](#)



Priemwoestijnen. Hoogtepunten uit de wiskunde van de 21^e eeuw

Alex van den Brandhof

Populair-wetenschappelijk



Samenvatting

De eenentwintigste eeuw is nog jong, maar heeft al een indrukwekkende lijst aan wiskundige doorbraken opgeleverd. De wiskundige Terence Tao bewees onder meer een stelling over de lengte van priemwoestijnen: opeenvolgende getallen zonder priemertussen. Daarmee beantwoordde hij een vraag van Paul Erdős, de legendarische wiskundige zonder vaste woonplaats, rondreizend met al zijn bezittingen in één koffer, samenwerkend met honderden collega's.

Priemwoestijnen gaat over zeventien hoogtepunten uit de eenentwintigste-eeuwse wiskunde. Eén uit elk jaar, van 2001 tot en met 2017. Over priemwoestijnen, maar ook over priemtwelingen en rekenkundige priemrijen. Verder onder meer grensverleggend onderzoek in de speltheorie, het beruchte abc-vermoeden en het Poincaré-vermoeden, waarover wiskundigen zich honderd jaar het hoofd hadden gebroken, totdat de Rus Grigori Perelman het pad naar de oplossing blootlegde.

Alex van den Brandhof plaatst de grote ideeën van de wiskunde in hun historische context, schetst de spannende zoektocht naar oplossingen en brengt daarmee de wiskunde ook voor niet-wiskundigen tot leven.

Auteur: Alex van den Brandhof

Uitgever: Prometheus

Nederlands | 1e druk | 9789044636833 | mei 2018 |

Paperback | 256 pagina's

Plussen en minnen

Stefan Buijsman

Populair-wetenschappelijk



Samenvatting

Duizenden jaren geleden gebruikten de inwoners van Mesopotamië voor het eerst getallen. Sindsdien is de wiskunde niet te stoppen. Tegenwoordig zit wiskunde achter vrijwel alles: van zoekmachine tot cruisecontrol, van koffiezetapparaat tot dienstregeling. Maar als je bijna nooit zelf iets hoeft uit te rekenen, hoe relevant is het dan om die wiskunde te begrijpen?

Stefan Buijsman verbindt filosofie, psychologie en geschiedenis en neemt de lezer mee in de wondere wereld van de wiskunde. Plussen en minnen laat zien welke rol de wiskunde speelt in een mensenleven. Dat begint al bij de wiskundige vaardigheden die iedereen vanaf zijn geboorte bezit, om via wiskundeonderwijs en belastingaangifte uit te komen op de vele toepassingen van vandaag de dag. Wat blijkt? Zonder kennis van de ideeën achter wiskundige berekeningen sta je al snel buitenspel als het gaat over peilingen, statistieken of het filteren van nepnieuws.



Uitgever: De Bezige Bij

Auteur: Stefan Buijsman

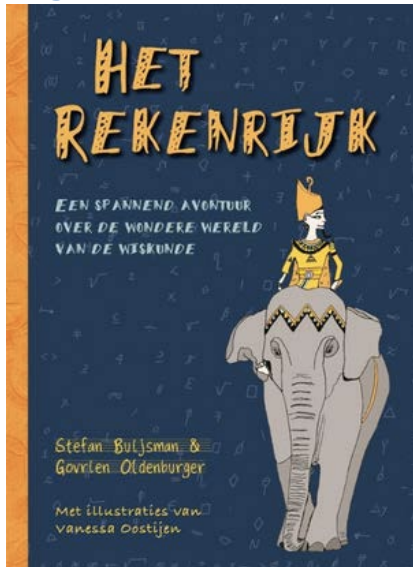
Nederlands | 1e druk | 9789403136202 | oktober

2018 | Paperback | 208 pagina's

Het rekenrijk

Stefan Buijsman & Govrien Oldenburger

Jeugdboek



Auteur: [Stefan Buijsman](#), [Govrien Oldenburger](#)

Uitgever: [Luitingh-Sijthoff](#)

Nederlands | 1e druk | 9789024579457 | april 2018 |

Hardcover | 160 pagina's

Samenvatting

Het Rekenrijk – De wondere wereld van de wiskunde is een toegankelijk en speels boek over wiskunde geschreven door de jonge filosoof van de wiskunde Stefan Buijsman.

Wiskunde wordt steeds belangrijker in onze hightechsamenleving, maar veel kinderen vinden het maar lastig en saai. Om kinderen enthousiast te maken voor wiskunde schreef Stefan Buijsman samen met journaliste Govrien Oldenburger een toegankelijk en spannend avontuur over David en Emma, die samen op reis gaan door het Rekenrijk en meer leren over het gebruik van wiskunde in het dagelijks leven. In dit speelse, narratieve non-fictieboek geen ingewikkelde sommen, maar bijzondere avonturen, inzichten en grapjes, waardoor kinderen van alles leren over de grafentheorie, functies, speltheorie, cryptografie en nog veel meer!

Met illustraties van Vanessa Oostijen. Voor kinderen van circa 10 tot 12 jaar.

The book of numbers

John H. Conway

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

...the great feature of the book is that anyone can read it without excessive head scratching...You'll find plenty here to keep you occupied, amused, and informed. Buy, dip in, wallow. (Ian Stewart, New Scientist). ...a delightful look at numbers and their roles in everything from language to flowers to the imagination. (Science News). ...a fun and fascinating tour of numerical topics and concepts. It will have readers contemplating ideas they might never have thought were understandable or even possible. (Wisconsin Bookwatch). This popularization of number theory looks like another classic. (Library Journal).

Co-auteur: John H. Conway , Professor John H. Conway & Richard K. Guy

Uitgever: Springer-Verlag New York Inc.

- Engels
- 319 pagina's
- Springer-Verlag New York Inc.
- 1st Corrected ed. 1996. Corr. 2nd printing 1998
- februari 1998

> [Alle productspecificaties](#)

THE BOOK OF Numbers



JOHN H. CONWAY • RICHARD K. GUY

De grote vragen. Wiskunde

Tony Crilly

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

In De grote vragen Wiskunde behandelt Tony Crilly de twintig meest prangende vragen in de wiskunde, vanaf de eerste bekende getallen tot Plato's ideale vormen en van de chaostheorie tot de laatste stelling van Fermat. Waar is wiskunde voor nodig? Waar komen de getallen vandaan? Waarom zijn priemgetallen de atomen van de wiskunde? Wat zijn de vreemdste getallen? Zijn imaginaire getallen werkelijk imaginair? Hoe groot is oneindig? Waar komen parallelle lijnen bij elkaar? Wat is de wiskunde van het heelal? Bestaat statistiek uit leugens? Kan wiskunde je rijk maken? Heeft alles zijn formule? Waarom zijn drie dimensies niet genoeg? Kan een vlindervleugel werkelijk een orkaan veroorzaken? Kunnen we een onbreekbare code maken? Is wiskunde mooi? Kun je met wiskunde de toekomst voorspellen? Welke vorm heeft het heelal? Wat is symmetrie? Is wiskunde waar? Valt er nog iets op te lossen?

Auteur: Tony Crilly

Uitgever: Veen Magazines

- Nederlands
- 208 pagina's
- Veen Magazines
- september 2011

> [Alle productspecificaties](#)

DE GROTE VRAGEN

Wiskunde
Tony Crilly

De reeks staat onder redactie van
Simon Blackburn

Ik was altijd heel slecht in wiskunde

Jeanine Daems en Ionica Smeets

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

Hoe kun je het getal pi benaderen met tandenstokers? Hoe rekenden de Babyloniërs? Zijn er wel normale getallen? Hoeveel is een triljoen eigenlijk? Hoe bereken je de ware liefde? Wat is het vermoeden van Kepler? En wat is binair rekenen eigenlijk? Ook voor iedereen die altijd heel slecht in wiskunde was, is er nu dit boek van de wiskundemeisjes. Over alles wat leuk en interessant is aan wiskunde, voor mensen met of zonder wiskundeknobbel. Lees en leer alles over veelvlakken, getallen, kansrekenen, codes en grafen, logica, meetkunde, getaltheorie en rekenkunde. Vol kleurige illustraties en met een heleboel tips, knutselprojecten, puzzels en 'vallende sterren'. Jeanine Daems is lerarenopleider wiskunde aan de Hogeschool Utrecht en docent wiskunde aan het Rijnlands Lyceum Sassenheim. Daarnaast is ze redactrice bij Pythagoras, een wiskundetijdschrift voor jongeren, en begeleidt ze wiskundige zomerkampen voor scholieren. Ionica Smeets promoveerde in 2010 in de wiskunde. Ze is wetenschapsjournalist en schrijft columns voor onder andere Technisch Weekblad en Kinderen. Met Bas Haring maakte ze in 2010 de bloemlezing Vallende kwartjes - Een slimme selectie van leesbare wetenschap. Daarnaast geeft ze lezingen over verrassende

Auteur: [Jeanine Daems](#) & [Ionica Smeets](#)

Co-auteur: [Ionica Smeets](#)

Uitgever: [Nieuwezijds B.V.](#)

- Nederlands
- 206 pagina's
- Nieuwezijds B.V.
- oktober 2011

[> Alle productspecificaties](#)



Wanneer is Cheryl jarig?

Birgit van Dalen en Quintijn Puite

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

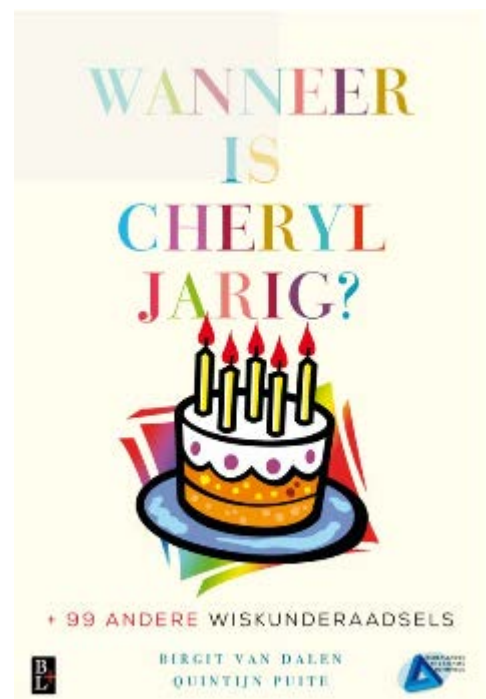
In april 2015 zette een tv-presentator uit Singapore een wiskunderaadsel op zijn facebookpagina. De hersenkraker 'Wanneer is Cheryl jarig?' ging de hele wereld over en een discussie barstte los. Want, hoe los je deze lastige vraag op? In Wanneer is Cheryl jarig? nemen Quintijn Puite en Birgit van Dalen dit vraagstuk en nog 99 andere wiskunderaadsels en logische puzzels met je onder de loep. Ze laten zien hoe je een probleem kunt oplossen, bijvoorbeeld door terug te gaan naar de basis of juist door het van een heel andere kant te bekijken. Je wordt als lezer meegevoerd langs listige paadjes en verrassende redeneringen. Aan de hand van hints en duidelijke antwoorden kan iedereen straks lastige raadsels oplossen.

Auteur: [Birgit van Dalen](#) & [Quintijn Puite](#)

Uitgever: [Bertram + de Leeuw](#) Uitgevers BV

- Nederlands
- 216 pagina's
- Bertram + de Leeuw Uitgevers BV
- september 2015

[> Alle productspecificaties](#)



Logicomix, een epische zoektocht naar de waarheid

Apostolos Doxiadis

beeldroman

Auteur: Apostolos K. Doxiadis, Christos H. Papadimitriou

Co-auteur: Alecos Papadatos, Christos H. Papadimitriou

Uitgever: Lebowski

Nederlandstalig | 345 pagina's | midprice | 9789049501723 | april 2011

Samenvatting

Logicomix is een nieuw soort beeldroman. De spirituele odyssee van filosoof Bertrand Russell is verweven met die van grote denkers als Frege, Hilbert, Gödel en Wittgenstein. Russells ambitieuze doel – het bepalen van onwrikbare logische grondslagen voor de wiskunde – blijft buiten bereik. Toch houdt hij koppig vast aan zijn missie, die hem uiteindelijk bijna tot waanzin drijft.

Logicomix is zowel een historisch epos als een verklaring van de grootste ideeën van de wiskunde en moderne filosofie. In een expressieve klare lijn, met een dramatisch verhaal en rijke karakterschetsen, maakt dit boek filosofie en logica toegankelijk voor een breed publiek.

Recensie(s)

Na talloze stripdocumentaires, stripbiografieën en verstrippingen van literatuur is duidelijk dat je met een stripboek elk onderwerp kunt vertellen. Maar om een stripboek over Bertrand Russells zoektocht naar de grondslagen van de wiskunde tot een leesbaar verhaal te maken, is veel vakmanschap en verteltalent nodig. Het verhaal is opgedeeld in drie vertelniveaus. Allereerst is er de zoektocht van de auteur Apostolos, die tijdens het werken aan het boek overlegt met een vriend die computerwetenschapper is en dus een expert is in wiskundige logica. Daarnaast lezen we dat Bertrand Russell een lezing geeft vlak na de Duitse inval in Polen. Men verwacht van hem als verklaard pacifist dat hij zich uitspreekt tegen inmenging van Amerika (nadat Groot-Brittannië Duitsland al de oorlog verklaarde). Het derde deel van het verhaal zijn flashbacks van Russell tijdens zijn lezing over de zoektocht naar de waarheid. Die zoektocht is een sterk geromantiseerde biografie, die zo goed verteld wordt dat je als lezer ook echt benieuwd bent naar de oplossingen van de wiskundige formules. 'Logicomix' is een aantrekkelijk getekend, intelligent verteld verhaal over een onwaarschijnlijk, maar origineel onderwerp. Het verrassende is dat het ook leesbaar is voor mensen die niets van wiskunde af weten.

Gerard Zeegers



Oom Petros en het vermoeden van Goldbach

Apostolos Doxiadis

roman

Samenvatting

Oom Petros is het zwarte schaap van de familie. Een uitgebluste oude man die leeft als een kluizenaar, en zelfs door zijn familie wordt gezien als 'een van die mislukkingen van het leven'. Maar ooit was oom Petros een gevierd wiskundige. Briljant en hoogmoedig wijdde hij zijn hele leven aan een probleem dat al eeuwen elke oplossing weerstaat: het vermoeden van Goldbach.

Auteur: [Apostolos Doxiadis](#)

Uitgever: [De Vliegende Hollander](#)

- Nederlands
- 189 pagina's
- De Vliegende Hollander
- december 2010

[> Alle productspecificaties](#)

Als zijn neef dit ontdekt, begint hij een speurtocht naar oom Petros' verleden. Een levenslange obsessie lijkt uiteindelijk tot niets anders geleid te hebben dan een gebroken man. Totdat Petros door een laatste ontmoeting met zijn neef eens te meer de diepe, mysterieuze schoonheid van de wiskunde ervaart.



The music of the primes

Marcus Du Sautoy

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

In 1859, German mathematician Bernhard Riemann presented a paper to the Berlin Academy that would forever change mathematics. The subject was the mystery of prime numbers. At the heart of the presentation was an idea that Riemann had not yet proved—one that baffles mathematicians to this day.

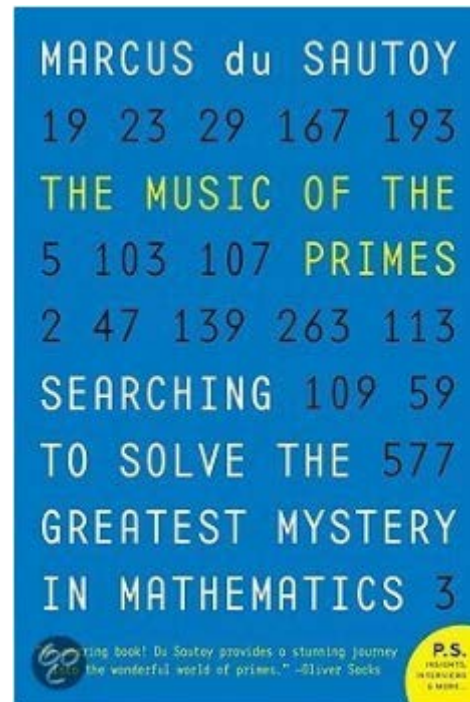
Auteur: Marcus Du Sautoy

Uitgever: HarperCollins Publishers Inc

- Engels
- 335 pagina's
- HarperCollins Publishers Inc
- augustus 2012

[> Alle productspecificaties](#)

Solving the Riemann Hypothesis could change the way we do business, since prime numbers are the lynchpin for security in banking and e-commerce. It would also have a profound impact on the cutting edge of science, affecting quantum mechanics, chaos theory, and the future of computing. Leaders in math and science are trying to crack the elusive code, and a prize of \$1 million has been offered to the winner. In this engaging book, Marcus du Sautoy reveals the extraordinary history behind the holy grail of mathematics and the ongoing quest to capture it.



Het symmetriemonster

Marcus Du Sautoy

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

In zijn persoonlijke zoektocht naar de geheimen van symmetrie neemt Marcus du Sautoy de lezer mee op zijn reis rond de wereld en door de geschiedenis: van het Alhambra in Granada naar de Franse revolutie en van de Goldberg Variaties van Bach naar de piramiden van Gizeh. Een bont gezelschap van excentrieke wiskundigen uit alle tijden en windstreken komt in zijn verhalen tot leven.

Auteur: Marcus Du Sautoy

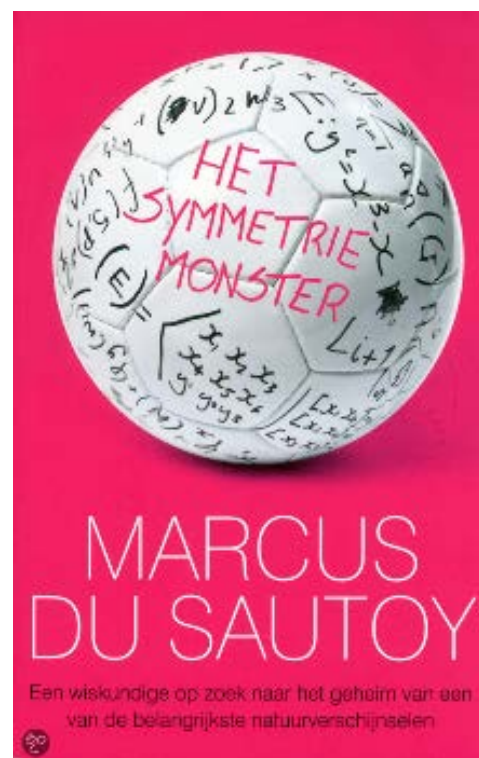
Uitgever: Nieuwezijds B.V.

- Nederlands
- 360 pagina's
- Nieuwezijds B.V.
- 2e Editie
- juni 2011

[> Alle productspecificaties](#)

Hoogtepunt is de spannende ontdekking van het Monster, een gigantische sneeuwvlok die zich voordoet in een 196.883-dimensionale ruimte en het geheim van de symmetrie ontraadselt.

Marcus du Sautoy is hoogleraar wiskunde en hoogleraar Public Understanding of Science aan Oxford University (en als zodanig opvolger van Richard Dawkins). Hij is onder andere bekend als presentator van de BBC-serie The Story of Maths. Van hem verscheen eveneens bij Nieuwezijds De getalmysterie.



Rijk worden met wiskunde

Richard Elwes

populair-wetenschappelijk

Auteur: [Richard Elwes](#)

Uitgever: [Veen Media](#)

Nederlandstalig | 344 pagina's | 9789085714866 | juli 2015

Kan wiskunde me een betere leugenaar maken? Kan ik een apocalyptische zombie-uitbraak overleven? Zullen robots de wereld overheersen? Het antwoord op al deze vragen ligt verscholen in de wereld van getallen - of we het beseffen of niet. Met beschrijvingen van 35 van de meest onverwachte dagelijkse toepassingen brengt dit boek de wiskunde buiten het klaslokaal en laat het zien dat het de 'verborgen draden' vormt die de wereld bespelen.

Van het wiskundige model voor het verkrijgen van een fortuin tot hoe Einstein je helpt om de weg te vinden, van de formules voor elke foto die ooit is genomen tot de grondslagen voor je eigen DNA - Hoe word je rijk met wiskunde? verklaart hoe de vreemde wereld van de wiskunde veel vertrouwder is dan je in eerste instantie zou denken.



De telduivel

Hans Magnus Enzensberger

kinderboek

Samenvatting

Een hoofdkussenboek voor iedereen die bang voor wiskunde is.

Wiskunde? Hou op zeg! Voor veel mensen is wiskunde een warboel van getallen, sommen en onbegrijpelijke berekeningen. Ook Robert, de jongen in de blauwe pyjama, moet er niks van hebben. Tot hij bezoek krijgt van een telduivel en twaalf nachten lang met getallen aan het goochelen is. Dan blijkt dat wiskunde een spannend en grappig spel is dat Robert – en ook de lezers – geen enkele moeite kost.

Wiskunde is niet moeilijk. Zodra het telduiveltje met zijn toverstok zwaait, verdwijnt de angst voor getallen als sneeuw voor de zon.

Auteur: [Hans Magnus Enzensberger](#)

Uitgever: [Bezige Bij, De](#)

- Nederlands
- 264 pagina's
- Bezige Bij, De
- april 2013

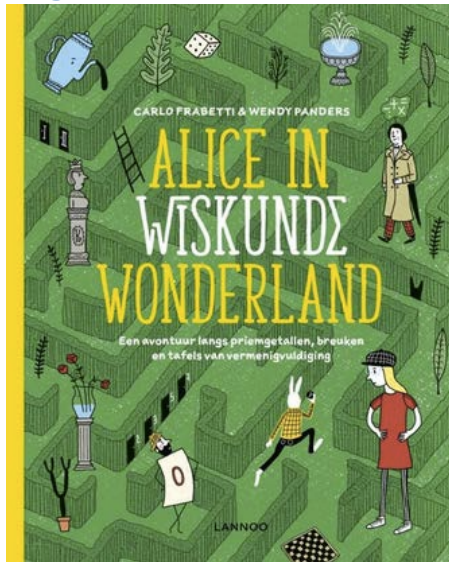
[> Alle productspecificaties](#)



Alice in Wiskunde Wonderland

Carlo Frabetti & Wendy Panders

Jeugdboek



Auteur: Carlo Frabetti

Uitgever: Lannoo

Nederlands | 4e druk | 9789401441193 | maart 2018 | Hardcover | 192 pagina's

Alice is elf en houdt niet van wiskunde. Tot ze op een dag een bijzonder avontuur beleeft. Een zonderlinge man, Lewis Carroll, voert haar mee naar Wiskunde Wonderland, een plek waar wiskunde écht tot leven komt.

Alice ontmoet er de Gekke Hoedenmaker, de mathemagiër, de Kolderkat, de konijnen van Fibonacci en vele andere gekke wezens. Tijdens haar tocht leert ze alles over priemgetallen, de tafels van vermenigvuldiging, even en oneven getallen, de zeef van Eratosthenes, procentberekening, delingen, magische vierkanten (sudoku's), machtsverheffing en nog veel meer.

Liefde & wiskunde

Edward Frenkel

populair-wetenschappelijk

Auteur: Edward Frenkel

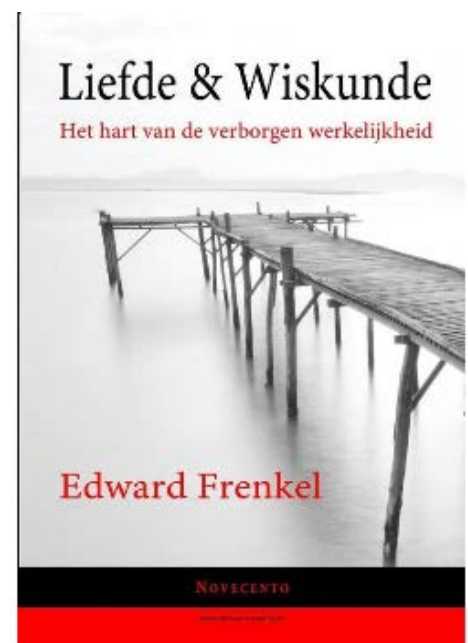
Uitgever: Novecento

Nederlandstalig | 363 pagina's | 9789491126048 | oktober 2015

Recensie(s)

Dit boek heeft drie gezichten. Ten eerste is het een platonische liefdesverklaring aan de wiskunde. Ten tweede de autobiografie van een briljant wiskundige (geboren in Moskou, niet toegelaten tot de universiteit vanwege zijn joodse achtergrond, stiekem daar toch gestudeerd, uitgenodigd op Harvard op basis van naar het Westen gesmokkelde publicaties, en daar inmiddels hoogleraar van naam). En ten derde geeft het een inkijkje in een intrigerend onderdeel van de moderne wiskunde: het Langlands-programma, dat de studie van Galois-groepen verbindt met representatietheorie en automorfe vormen. Het geheel is fascinerend geschreven. Het feit dat de niet wiskundig geschoolde lezer slechts een vaag vermoeden krijgt van waar het in het betreffende onderdeel van de groepentheorie om gaat, doet daar nauwelijks afbreuk aan. Bovendien kun je sommige hoofdstukken ook overslaan. Bevat verklarende woordenlijst, index en notenapparaat

Dr. D.G. van der Steen



Liefde volgens de wiskunde

Hannah Fry

literaire non-fictie



Samenvatting

De achtbaan van de liefde is moeilijk in getallen uit te drukken: het is onmogelijk om vanuit een aantal simpele vergelijkingen vast te stellen wat liefdespartners voelen.

Maar dat betekent niet dat wiskunde geen cruciaal middel is om inzicht in de liefde te verkrijgen. Zoals bij de meeste dingen in het leven zijn er allerlei patronen in de liefde. En wiskunde is uiteindelijk de studie van patronen: van weersvoorspellingen tot schommelingen op de aandelenmarkt, de banen van planeten of de groei van steden. Al die patronen draaien en buigen en evolueren, net als de rituelen van de liefde.

Van een evaluatie van de beste strategieën voor online dating tot een definitie van het nevelige schoonheidsconcept: dr. Fry laat met veel inzicht, humor en plezier zien dat wiskunde een onverwacht handig hulpmiddel is bij het omgaan met de ingewikkelde, vaak verbijsterende, soms gekmakende, altijd interessante mysteriën van de liefde.

Auteur: [Hannah Fry](#)

Uitgever: [Amsterdam University Press](#)

- Nederlands
- 120 pagina's
- Amsterdam University Press

[> Alle productspecificaties](#)

De godin van de kleine overwinningen

Yannick Granne

roman

Samenvatting

De jonge documentaliste Anna Roth probeert via de weduwe van de beroemde wiskundige Kurt Gödel, Adèle, toegang tot Gödels archief te krijgen in de hoop hier documenten te vinden over een uiterst belangwekkend theorema (waar hij tot zijn dood aan werkte). De chagrijnige Adèle is aanvankelijk helemaal niet van plan haar hierbij behulpzaam te zijn. Gaandeweg echter breekt het ijs en komen de verhalen los over haar geniale maar onuitstaanbare echtgenoot die volslagen krankzinnig en zichzelf doodhongerend aan zijn einde kwam.

'Hier wordt het verhaal verteld van de genieën die ten tijde van het nazisme uit Midden-Europa naar de VS zijn geëmigreerd en in Princeton neerstreken: vaders van de atoombom, pioniers van het informaticatijdperk: Gödel, Turing, Von Neumann, Pauli, Einstein en Oppenheimer, maar ook Hermann Broch en Thomas Mann.' – Marijke Arijns, vertaalster

Auteur: [Yannick Granne](#)

Uitgever: [Singel Uitgeverijen](#)

- Nederlands
- 400 pagina's
- Singel Uitgeverijen
- januari 2014

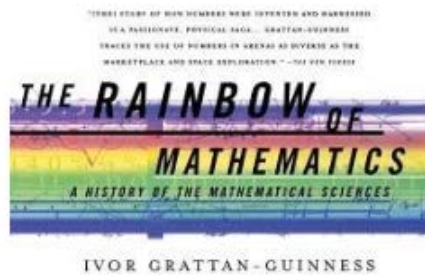
[> Alle productspecificaties](#)



The rainbow of mathematics

Ivor Grattan-Guinness

populair-wetenschappelijk, geschiedenis van de wiskunde



Samenvatting

"For Ivor Grattan-Guinness . . . the story of how numbers were invented and harnessed is a passionate, physical saga."--"The New Yorker". The author charts the growth of mathematics through the centuries and describes the evolution of arithmetic and geometry, trigonometry, and other disciplines. 832 pp. 10,000 print.

Auteur: [Ivor Grattan-Guinness](#) & [I Grattan-Guinness](#)

Uitgever: [W. W. Norton & Company](#)

- Engels
- 817 pagina's
- W. W. Norton & Company
- mei 2000

[> Alle productspecificaties](#)



De stelling van de papegaai

Denis Guedj

roman

Samenvatting

De stelling van de papegaai is behalve een spannende roman ook een geschiedenis van de wiskunde en van wiskundigen. We ontmoeten geniale, kleurrijke, nieuwsgierige en dromerige personages als Archimedes, Omar Khayyám en Descartes, die ons een wereld laten ontdekken die doorgaans voor specialisten gereserveerd is. Pierre Ruche, een gepensioneerde boekhandelaar, ontvangt vlak voor de dood van zijn vriend Elgar Grosrouve van hem een mysterieuze brief. Grosrouve staat aan hem een gigantische bibliotheek af die geheel gewijd is aan de wiskunde. Om de vreemde omstandigheden rond de dood van zijn vriend te kunnen doorgronden, zal Pierre zich weer aan de studie van de wiskunde moeten zetten. Geen gemakkelijke opgave voor een filosoof, maar hij wordt gelukkig bijgestaan door Perette, die zich met de boekhandel bezighoudt, haar drie kinderen, en Nofuture, een praatzieke en vergeetachtige papegaai.

Auteur: [Dennis Guedj](#)

Uitgever: [Anthos](#)

- Nederlands
- 557 pagina's
- Anthos
- maart 2010

[> Alle productspecificaties](#)



Het wonderbaarlijke voorval met de hond in de nacht

Mark Haddon

roman

Auteur: [Mark Haddon](#)
Uitgever: [Atlas-Contact](#)

Nederlandstalig | 287 pagina's | 9789025426057 | februari 2011

Samenvatting

Het wonderbaarlijke voorval met de hond in de nacht is geen gewone detectiveroman. De detective en verteller is een Christopher Boone. Christopher is vijftien en heeft een vorm van autisme. Hij weet heel veel van wiskunde en heel weinig van mensen. Hij houdt van lijstjes, patronen en de waarheid. Hij houdt niet van de kleuren geel en bruin en wil niet aangeraakt worden. Hij is in zijn eentje nooit verder geweest dan het eind van de straat, maar wanneer de hond van de buurvrouw vermoord blijkt te zijn begint hij aan een angstige reis die zijn hele wereld op z'n kop zet.

Christopher is onvergetelijk en Mark Haddon schildert zijn wereld op diep ontroerende, bijzonder grappige en uiterste overtuigende wijze. Het wonderbaarlijke voorval met de hond in de nacht won verschillende prijzen, waaronder de Whitbread Book of the Year Award.



Het onwaarschijnlijkheidsprincipe

David Hand

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

In het boek 'Het onwaarschijnlijkheidsprincipe' laat statisticus David Hand zien dat buitengewoon zeldzame gebeurtenissen vaak allesbehalve zeldzaam zijn. Integendeel, ze zijn heel alledaags. Statistisch gezien zouden we allemaal minstens één keer per maand een wonder moeten meemaken. David Hand is een meester in het toegankelijk maken van statistiek en

kansberekening. Hij laat de lezer kennismaken met het onwaarschijnlijkheidsprincipe, dat verklaart waarom we in het buitenland een bekende tegen het lijf kunnen lopen of op een dag vier keer hetzelfde ongebruikelijke woord tegenkomen, maar ook hoe het mogelijk is dat iemand twee keer de loterij wint of meermalen door de bliksem wordt getroffen en nog steeds leeft.

Auteur: [David Hand](#)
Uitgever: [Ambo/Anthos](#)
[Uitgevers](#)

- Nederlands
- 283 pagina's
- Ambo/Anthos Uitgevers
- januari 2015

[> Alle productspecificaties](#)

DAVID HAND HET ONWAAR SCHIJNLIJKE IDS PRINCIPLE

WAAROM TOEVAL, WONDEREN EN ZELDZAME
GEBEURTENISSEN IEDERE DAG VOORKOMEN



ambo|anthos

Het wiskundehondje

Margriet van der Heijden

populair-wetenschappelijk

Auteur: [Margriet van der Heijden](#)

Uitgever: [Nieuwezijds B.V.](#)

Nederlandstalig | 127 pagina's | 9789057124501 | augustus 2015

Hoe reken je met hagelslag? Waarom zijn 220 en 284 vrienden van elkaar? Bestaat er een oneindige cirkel? En wanneer is 7 hetzelfde als 0111?

In Het wiskundehondje vertelt Margriet van der Heijden je alles over ronde, zielige, perfecte, slechte, herfstige, machtige en oneindige getallen. Maar ook hoe je kunt goochelen met letters, hoe je van een cirkel een rechthoek maakt, en wat de allermooiste formule is.

Als je goed kijkt, zie je overal om je heen wiskunde. Het wiskundehondje neemt je mee langs die wiskunde en laat je zien hoe mooi getallen, vormen en patronen zijn.

Margriet van der Heijden is natuurkundige en journalist. Ze schreef deze verhalen voor de rubriek Vormen en getallen van de kinderwetenschapspagina van NRC Handelsblad. Samen met Maarten Frankenhuis schreef ze eerder het boek Drinken vissen water?



Het mysterie van Pythagoras

Jan Helmer

jeugdroman

Auteur: [J.F.M. Helmer](#)

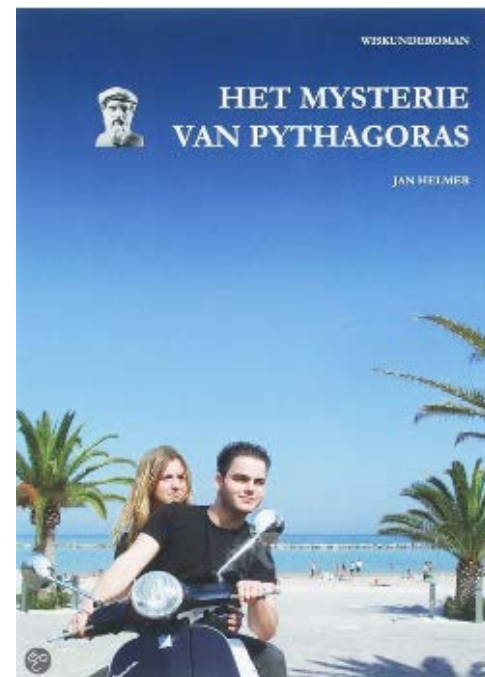
Uitgever: [Pythagoras Project](#)

Nederlandstalig | 135 pagina's | 9789081184311 | september 2007

Recensie(s)

In deze "wiskunderoman" is wiskundestof voor de eerste leerjaren van de middelbare school verpakt in een spannend verhaal. De figuur Pythagoras wordt op een fantasierijke manier in het verhaal geïntroduceerd. Behalve over wiskunde komt de lezer ook veel over de oudheid te weten. De hoofdpersonen zijn het Engels meisje Sophia en de Italiaanse jongen Matteo, die veel verschillen van elkaar, maar steeds meer voor elkaar gaan voelen. De auteur is wiskundeleraar en schrijver van schoolboeken. In dit boek komen enkele aspecten iets minder uit de verf, zo zijn er wat plotwendingen die wel erg plotseling komen, maar het aanstekelijk enthousiasme en de fantasierijkheid overheersen. Scholieren zullen dit boek leuk vinden. Op de bij het boek horende website www.pythagorasproject.nl kunnen docenten lesideeën vinden en staan achtergronden. Vrij kleine druk. Vanaf ca. 12 jaar.

Dr. H.J.M. van Bommel



1 t/m 9, de anatomie van het getal

Andrew Hodges

populair-wetenschappelijk



Zou het getal nul iets van doen hebben met zero tolerance? En is nul eigenlijk wel een getal? Als nul een getal is, dan is het getal 1 dus eigenlijk het tweede getal. Dat zou lastig zijn want 1 associëren we met het eerste, het unieke en de eenvoud. Het getal twee is het getal van de keuze, terwijl drie – een priemgetal – met geloof wordt geassocieerd. Maar wat

zou dat priemgetal dan met de heilige drie-eenheid van doen hebben? Waarom is de 4 hoekig en waarom is de vijfhoek duivels? Zes was toch het getal van de duivel? En waarom zitten er zeven dagen in de week? In 1 t/m 9 brengt Andrew Hodges de getallen tot leven. Puttend uit de rijke geschiedenis van de wiskunde, beschrijft hij in dit geestige, informatieve en intrigerende boek talloze getalsmatige kwesties, variërend van de harmonie in de muziek tot geheimtalen en uw kans om te winnen bij pokeren. Het boek laat ook zien hoe verrassend symmetrisch het universum is. Tijd, ruimte, materie en krachten, alles heeft zijn getal. Het boek kruipt zelfs in het hart van de computer. Ook daar vindt Hodges patronen en priemgetallen die ons in de greep houden.

Auteur: [Andrew Hodges & Hodges, A.](#)

Uitgever: [Veen Magazines](#)

- Nederlands
- 208 pagina's
- Veen Magazines
- december 2008

[> Alle productspecificaties](#)

Alan Turing, het enigma

Andrew Hodges

roman

Samenvatting

In 1938 rekruteerde de Britse geheime dienst een jonge professor aan Cambridge University genaamd Alan Turing om een groep wetenschappers te leiden die de beruchte Enigma-code moesten kraken. Hiermee beveiligde de Duitse luchtmacht al haar communicaties. De machine die Turing ontwierp om de code te kraken heeft de Tweede Wereldoorlog aanzienlijk bekort en vele levens gered.

Auteur: [Andrew Hodges](#)

Uitgever: [Hollands Diep](#)

- Nederlands
- 864 pagina's
- Hollands Diep
- oktober 2015

[> Alle productspecificaties](#)



De man die van getallen hield

Paul Hoffman

populair-wetenschappelijk

Auteur: Hoffman

Uitgever: Prometheus, Uitgeverij

Nederlandstalig | 249 pagina's | 9789035120471

Samenvatting

Een passie voor getallen vertelt het verhaal van de excentrieke Hongaarse wiskundige Paul Erdős, die zijn leven lang afzag van ieder comfort, om zich te kunnen wijden aan zijn grote passie: de studie van getallen. Het is het fascinerende verhaal van een man die beschikt over een onmetelijke denkkraft, maar in verlegenheid gebracht wordt door de eenvoudigste dagelijkse handelingen.

Tegelijkertijd worden in dit boek, aan de hand van Erdős' werk, de bekendste ontdekkingen uit de geschiedenis van de wiskunde in al hun eenvoud en schoonheid begrijpelijk gemaakt. Met een ongebreidelde creativiteit pakte Erdős talloze kleine en grote wiskundige raadsels aan. Zijn levenswerk vormt nog altijd een onuitputtelijke bron van inspiratie voor iedereen die geïnteresseerd is in de geheimen van de wiskunde.

Zo is Een passie voor getallen niet alleen het levensverhaal van een van de kleurrijkste figuren uit de moderne wetenschap, maar ook een ontdekkingsreis langs de grote thema's en alledaagse toepassingen van de wiskunde.



Wiskunst

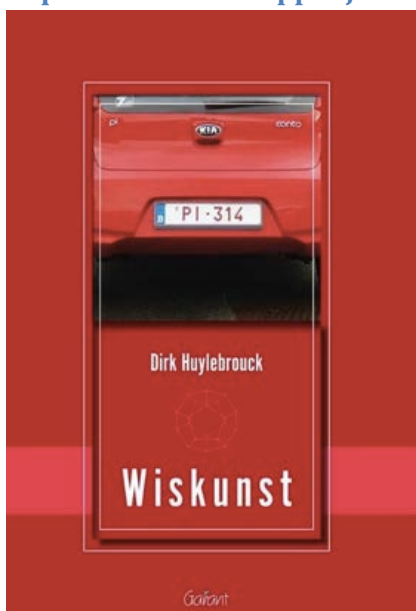
Dirk Huylebrouck

Populair-wetenschappelijk

Auteur: Dirk Huylebrouck

Uitgever: Garant - Uitgevers N.V.

Nederlands | 1e druk | 9789044134339 | oktober 2016 | Paperback | 331 pagina's



Samenvatting

Wiskunst 1e druk is een boek van Dirk Huylebrouck uitgegeven bij Garant - Uitgevers N.V.. ISBN 9789044134339

De geometrische fout van het Atomium? Een omgekeerde 400 meter? Een Fibonacci-beeld in (De) Panne? Deze onderwerpen komen misschien bekend voor, maar in dit boek staan de échte verhalen uit eerste hand en 'unplugged'. De wiskunde verruimt er zich van zuiver wiskundige onderwerpen, over een hoofd dat verdween in de Antwerpse Carnotstraat of de wiskundige grens van de waarheid, tot meer kunstzinnige toepassingen, van wiskundige poëzie over Stromae tot de verboden vrucht van het Lam Gods.

Over de auteur

Dirk Huylebrouck doceerde aan de Universiteit Gent. Hij doceerde in Congo, Portugal en ook aan Maryland University Europe en daarna in Burundi. Nu is hij docent aan de Faculteit Architectuur van de KULeuven, campussen Sint-Lucas Gent en Brussel. Hij is editor bij 'The Mathematical Intelligencer' en schrijft ook voor populaire media, zoals voor het wetenschapsblad Eos. Zijn obsessie, pi, voert hij mee op zijn auto.

Het meten van de wereld

Daniel Kehlmann

roman

Auteur: Daniel Kehlmann, Daniel Kehlmann

Uitgever: Querido

Nederlandstalig | 290 pagina's | 9789021470368 | februari 2007

Samenvatting

Het meten van de wereld, een filosofische avonturenroman over het leven van twee genieën, is een geraffineerd spel met feit en fictie, en veel humor. In Het meten van de wereld pakken twee mannen, tegen het einde van de achttiende eeuw, onafhankelijk van elkaar, het absurde plan op om de wereld op te meten. De ene, Alexander von Humboldt, baant zich een weg door jungle en woestijn, vaart over de Orinoco, test gif uit op zichzelf, kruipt in de diepste spelonken, beklimt vulkanen en ontmoet kannibalen. De andere, de wiskundige en astronoom Carl Friedrich Gauß, die niet zonder vrouwen kan leven maar zelfs in zijn huwelijksnacht uit bed springt om een formule te noteren, verkrijgt dezelfde meetresultaten, al verlaat hij zelden zijn geboorteplaats. Oud, beroemd en ook een beetje zonderling geworden, ontmoeten ze elkaar in 1828 op een conferentie in Berlijn. Gauß is nog amper uit zijn koets gestegen, of het bekvechten neemt een aanvang.



Het meten van de wereld

Alledaags rekenen

Marjolein Kool & Ed de Moor

populair-wetenschappelijk

Auteur: Marjolein Kool, E. de Moor

Co-auteur: E. de Moor

Uitgever: Prometheus/Bert Bakker

Nederlandstalig | 208 pagina's | 9789035143883 | januari 2016

Samenvatting

Nummerplaten, bankbiljetten, gokautomaten, de kalender, je streefgewicht... het leven lijkt soms wel één grote rekensom. In elke supermarkt, stationshal, huiskamer en kroeg wemelt het van de getallen. Om daar grip op te krijgen kan een rekenmachine soms helpen, maar daarvoor moet je nog steeds wel de principes van het elementaire rekenen kennen én begrijpen. Marjolein Kool en Ed de Moor kozen honderd situaties uit het leven en leggen daarmee de regels en achtergronden van het rekenen glashelder in woord én beeld uit. Op de trap, bij de koffieautomaat, onder de douche, je zult het voortaan altijd en overal ervaren... alledaags rekenen is onvermijdelijk en onalledaags boeiend.



Wiskunde is leuker als je denkt

Marjolein Kool & Ed de Moor

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

Hoe werkt de staartdeling? Hoe deel je door een breuk? Wat zijn priemgetallen? Hoeveel milliliter gaat er in een kubieke meter? Waarom zijn procenten (niet) moeilijk? Hoe denk en werk je bij hoofdrekenen? Wat leren kinderen eigenlijk in de rekenles? Wordt er wel genoeg geoefend op school? Waarom moeten we nog leren rekenen nu iedereen een rekenmachine heeft? Hoe moeilijk is de Cito-toets?

Auteur: [Marjolein Kool](#) & [Ed De Moor](#)

Uitgever: [Prometheus](#) • [Bert Bakker](#)

- Nederlands
- 304 pagina's
- Prometheus • Bert Bakker
- november 2015

[> Alle productspecificaties](#)

De vijftig columns in dit boek behandelen vragen van ouders, leraren en studenten. Voorbeelden uit onderwijs, wereld en wetenschap laten zien hoe mooi ons getallensysteem in elkaar zit. Rekenen is geen verzameling trucjes en saaie regels, maar een dynamisch vak, dat meer betekenis krijgt als je leert nadenken over de achterliggende principes.



Denken wiskundigen wel zo exact?

Ton Langendorff

Observaties & gesprekken

Samenvatting

Dit boek gaat over de warrige wegen die wiskundigen in hun gedachten afleggen. Die wegen zijn niet zo exact als de formules suggereren. Ze zijn geplaveid met gepieker, tegenstrijdigheden, doodlopende steegjes, wanhoop, verwarring. Wiskundigen maken in hun denken creatief gebruik van intuïtie, analogieën en metaforen, paradoxen, dromen, plotselinge invallen. De logica daarin is ver te zoeken, het gevoel overheerst. Het gevoel als dat van een kunstenaar die zoekend te werk gaat. Dat zoeken is wiskunde. Wiskundigen presenteren ons uitsluitend het eindresultaat, de keurige kant-en-klare formules waar de meesten van ons niets van snappen. Wat eraan voorafging, daarover horen we niets. De schoonheid van de wiskunde is het eindproduct – dit boek laat de weg ernaartoe zien. Om die weg te begrijpen is kennis van de wiskunde niet nodig. Ton Langendorff voerde gesprekken met twaalf hoogleraren. Elk hoofdstuk wordt (zonder formules) ingeleid en geïllustreerd met hun praktijkervaringen.

Auteur: [Ton Langendorff](#)

Uitgever: [Athenaeum](#)

- Nederlands
- 288 pagina's
- Athenaeum
- oktober 2015

[> Alle productspecificaties](#)



Is god een wiskundige?

Mario Livio

populair-wetenschappelijk, geschiedenis van de wiskunde

Samenvatting

'Hoe is het mogelijk dat de wiskunde, een verzinsel van de menselijke geest, zo goed past bij allerlei concrete objecten in de werkelijke wereld', vroeg Albert Einstein zich ooit af. Inderdaad, het is opmerkelijk: hoe kan het dat de baan van planeten, de werking van ons brein, de beweging van de beurzen en de vormen van schelpen en bloemen allemaal in die ene wiskundige taal zijn te beschrijven?

Auteur: [Mario Livio](#)

Uitgever: [Veen Media](#)

- Nederlands
- 350 pagina's
- Veen Media
- september 2010

[> Alle productspecificaties](#)

In dit boek laat Mario Livio zien hoe filosofen, logici, theologen en wiskundigen hierover hebben gedacht. Misschien is wiskunde wel de taal waarin God de wereld heeft bedacht, opperde een van hen.



De Pythagoras profetie

Arwoud van Loon

roman

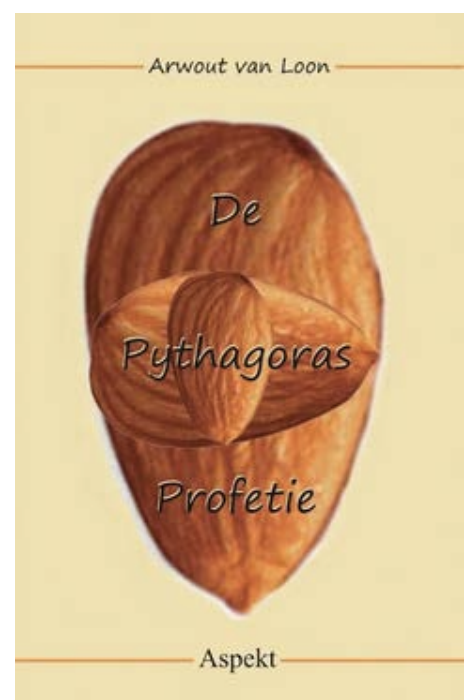
Auteur: [Arwout van Loon](#)

Uitgever: [Uitgeverij Aspekt B.V.](#)

Nederlandstalig | 192 pagina's | 9789461531612 | mei 2012

Samenvatting

Het is december 2004. Leon is één van de laatste studenten Geodesie aan de TU Delft. Hij wordt door Chris, een oude vriend uit de middelbareschooltijd, gevraagd om zijn zus te helpen met een wiskunde probleem waar zij niet helemaal uitkomt. Ondanks dat Leon vlak voor een tentamen zit, kan hij het verzoek van zijn beste vriend niet weigeren. Als hij een paar dagen later bij Chris op bezoek gaat, laat deze hem een boekje van Pythagoras zien. Niet lang daarna verdwijnt het boekje. Wie zou het gestolen kunnen hebben? En waarom? Gaandeweg ontdekken ze het geheim achter de 'gouden snede' en ons bestaan. Arwout van Loon (1956) heeft ruim 18 jaar gewerkt als geodetisch ingenieur. In De Pythagoras Profetie combineert hij zijn interesse voor de wiskunde met een meer filosofische kijk op het leven. In een vlot lopend boeiend verhaal leidt hij de lezer naar een belangrijk nog niet eerder aangetoond feit in ons bestaan. Voor de geïnteresseerden is de wiskundige achtergrond in de bijlage verder uitgewerkt.



De dronkemanswandeling

Leonard Mlodinow

populair-wetenschappelijk

Toeval en onzekerheid beheersen ons bestaan. Maar waarom begrijpen wij daar dan zo weinig van?

Door de ware aard van het toeval te tonen ontrafelt Leonard Mlodinow psychologische illusies en maakt hij het schijnbaar ondoorzichtige duidelijk: Waaraan danken sommige mensen, van sporthelden en filmsterren tot ondernemers, hun succes? Hoe moet je politieke peilingen of de uitslag van een bloedonderzoek interpreteren? Welke aandelen moet je nemen? Waarvan hangen schoolprestaties af?

Het leven verloopt grilliger en minder voorspelbaar dan we willen geloven. Het is als een 'dronkemanswandeling' - een wetenschappelijke term voor de willekeurige beweging van moleculen die al botsend een onvoorspelbare weg afleggen. De dronkemanswandeling is een stimulerende en verrassende gids voor wie onze bedrieglijke wereld beter wil begrijpen.

Leonard Mlodinow is natuurkundige, woont in New York, doceert aan Caltech en schrijft populair-wetenschappelijke boeken, zoals, met Stephen Hawking, A Briefer History of Time. Daarnaast schreef

Auteur: [Leonard Mlodinow](#)

Uitgever: [Nieuwezijds B.V.](#)

- Nederlands
- 258 pagina's
- Nieuwezijds B.V.
- april 2010

[> Alle productspecificaties](#)



Turings Tango

Bennie Mols

populair-wetenschappelijk



Samenvatting

Via computers, internet, smartphones en consumentenrobots dringt kunstmatige intelligentie steeds meer ons dagelijks leven binnen. Waar gaat deze ontwikkeling naartoe? Worden computers slimmer dan mensen? Gaan robots de zorg van zieken en ouderen overnemen? Worden we straks op de dansvloer verleid door robots? Turings Tango vertelt over de zoektocht naar intelligente computers en robots, een van de grootste wetenschappelijke zoektochten van onze tijd. Aan de hand van het werk en het dramatische leven van Alan Turing laat Turings Tango ons nadenken over de relatie tussen mens en computer. Waarin verschilt het menselijke brein van het elektronische brein? 2012 is uitgeroepen tot het Alan Turing-jaar, vanwege Turings honderdste geboortedag op 23 juni 1912. De Britse wiskundige Alan Turing (1912-1954) stond aan de wieg van zowel de computer als de kunstmatige intelligentie. Zijn 'Turing Test' om te bepalen of een machine kan denken heeft zelfs een cultstatus in de populaire cultuur verworven.

Auteur: [Bennie Mols](#)

Uitgever: [Nieuw Amsterdam](#)

- Nederlands
- 224 pagina's
- Nieuw Amsterdam
- februari 2015

[> Alle productspecificaties](#)

Getallen zijn je beste vrienden

Vincent van der Noort

populair-wetenschappelijk

Auteur: Vincent van der Noort

Uitgever: Athenaeum

Nederlandstalig | 308 pagina's | 9789025367770 | mei 2011

[> Alle productspecificaties](#)

Samenvatting

Over vierkanten die ervan dromen een cirkel te zijn en priemgetallen die toeslaan wanneer je ze het minst verwacht. Over wiskundigen die vissen het leven redden en slijmzwammen inzetten om metronetwerken te bouwen. Over een mysterieus ding genaamd E8 dat zo mooi is dat niemand het ooit in zijn geheel heeft gezien.

Iedereen heeft wiskunde gehad op school, en de een bewaart daar betere herinneringen aan dan de ander. In *Getallen zijn je beste vrienden* komen in puzzels, doe-het-zelf-tips en verhalen de onbekendere leuke, mooie en geheimzinnige kanten van de wiskunde tot leven. Als u zich altijd (of nooit) hebt afgevraagd waarom wiskundigen van slechte woordgrappen houden, hoe je een vierdimensionale kubus maakt en wat die te maken heeft met sudoku's, waarom 6 een volmaakt getal is of hoe het sprookje van de gulden snede afloopt, dan is dit boek voor u.



De huishoudster en de professor

Yoko Ogawa

roman

Auteur: Yoko Ogawa

Uitgever: Mistral

Nederlandstalig | 207 pagina's | 9789049500610 | september 2010

[> Alle productspecificaties](#)

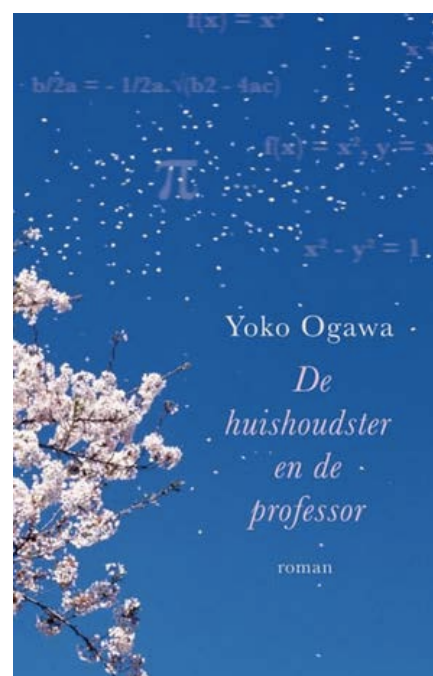
Samenvatting

Kun je een relatie hebben met iemand die zich niet herinnert je ooit eerder ontmoet te hebben, terwijl je hem elke dag ziet?

Hij is een briljante wiskundeprofessor met een merkwaardig probleem. Sinds een traumatisch ongeluk leeft hij met een korte termijngeheugen van slechts tachtig minuten. Zij is een gevoelige maar scherpzinnige jonge huishoudster met een tienjarige zoon, ingehuurd omvoor hem te zorgen.

Elke ochtend, als de professor en de huishoudster opnieuw kennismaken, bloeit er een vreemde, prachtige relatie tussen hen op. De professor mag dan niet meer weten wat hij als ontbijt at, zijn geest is nog steeds vol van elegante vergelijkingen uit het verleden. Hij ontwikkelt slimme wiskundige raadsels – gebaseerd op haar schoenmaat of haar verjaardag – en de getallen, in al hun sprekende orde, onthullen een poëtische wereld aan zowel de huishoudster als de tienjarige jongen die hem adoreert. Met elke nieuwe vergelijking groeit tussen de drie verloren zielen een affectie die mysterieuzer is dan imaginaire getallen en een band die dieper gaat dan herinneringen.

De huishoudster en de professor is een betoverend verhaal over wat het betekent om in het heden te leven, en over de merkwaardige vergelijkingen die een gezin kunnen vormen.



Wis- en natuurlyriek

Drs. P. & Marjolein Kool

light-verse, gedichtenbundel

Samenvatting

Eindelijk is het er:
'Wis- en natuurlyriek'.
Iets waar al eeuwenlang
Op was gewacht
Een econoom en een
Onderwijskrachtige
Hebben tezamen
Dit wonder volbracht

Exacte vakken en poëzie zijn wel
degelijk met elkaar te verenigen.
Wis- en natuurlyriek levert het
bewijs. De buis van Torricelli en de
stelling van Pythagoras verpakt in
vrolijke verzen, zullen alfa's en bèta's verrukken en nader tot elkaar
brengen. Zo zal de kloof die eeuwenlang tussen beiden bestond
eindelijk gedicht worden.

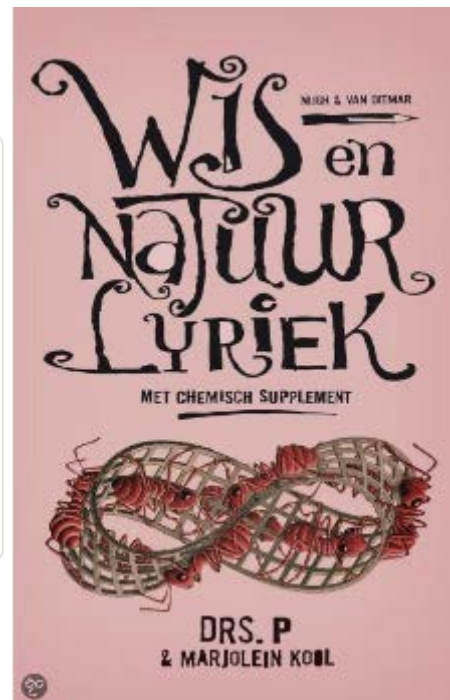
Auteur: Drs. P & Marjolein Kool

Co-auteur: Marjolein Kool

Uitgever: Singel Uitgeverijen

- Nederlands
- 192 pagina's
- Singel Uitgeverijen
- oktober 2009
- EPUB met digitaal watermerk

[> Alle productspecificaties](#)



Things to make and do in the fourth dimension

Matt Parker

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

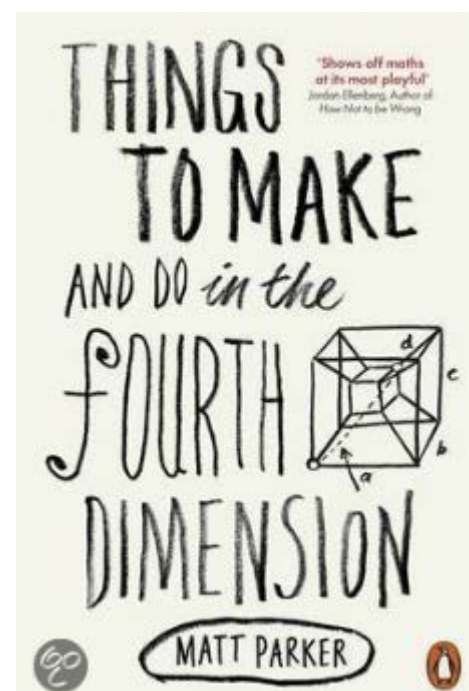
This is the complete guide to exploring the fascinating world of maths you were never told about at school. Stand-up comedian and mathematician Matt Parker uses bizarre Klein Bottles, unimaginably small pizza slices, knots no one can untie and computers built from dominoes to reveal some of the most exotic and fascinating ideas in mathematics. Starting with simple numbers and algebra, this book goes on to deal with inconceivably big numbers in more dimensions than you ever knew existed. And always with something for you to make or do along the way.

Auteur: Matt Parker & Parker Matt

Uitgever: Penguin Books Ltd

- Engels
- 480 pagina's
- Penguin Books Ltd
- juli 2015

[> Alle productspecificaties](#)



Mathematical scandals

Theoni Pappas

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

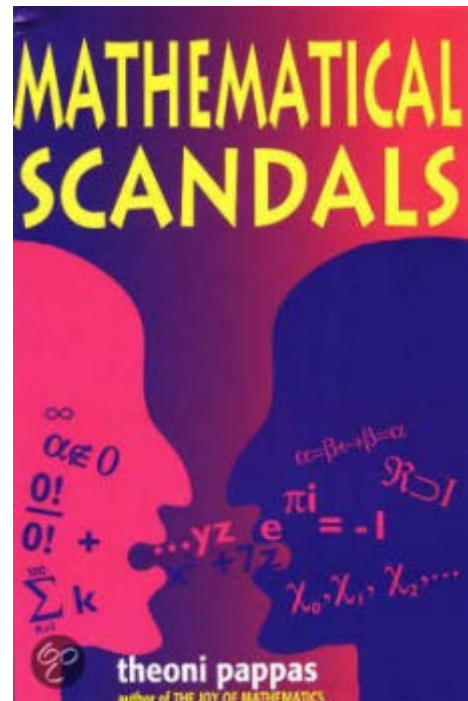
Mathematics can be a passionate subject, and this text introduces the human sides and foibles of mathematics and mathematicians. Each scandal is introduced by a vignette which, although fictional, follows factual historical accounts.

Auteur: [Theoni Pappas](#)

Uitgever: [Wide World Publishing, U.S.](#)

- Engels
- 151 pagina's
- Wide World Publishing, U.S.
- april 1997

[> Alle productspecificaties](#)



Wiskunde en humor

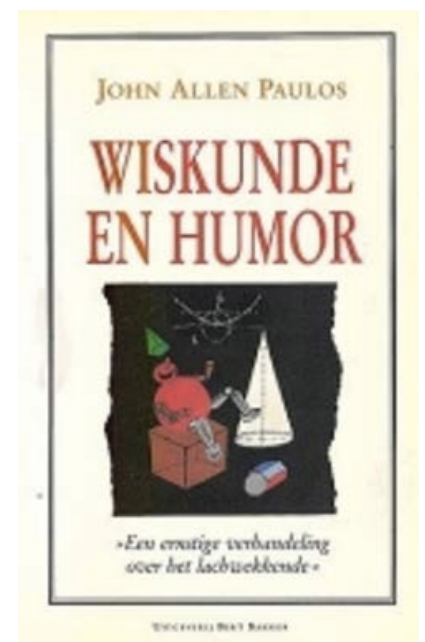
John Allen Paulos

populair-wetenschappelijk

Recensie(s)

Mocht u verbaasd zijn dat iemand twee onderwerpen die in uw wereld zeer ver uiteen liggen in een boekje combineert; Paulos schrijft o.a.: 'Wiskunde en humor zijn beide een vorm van intellectueel spel, waarbij de nadruk bij de wiskunde meer ligt op het intellectueel, bij humor meer op het spel.' Dit boekje behandelt een wiskundige analyse van het verschijnsel humor. Met behulp van logica, verzamelingenleer, meetkunde bouwt de auteur een model voor het verschijnsel humor of grap. Ook aanverwante gebieden als grammatica, filosofie en cognitieve psychologie passeren de revue. Een bijzonder origineel boekje. Niet alleen door het onderwerp, de combinatie van wiskunde en humor, maar ook door de goed leesbare stijl waarin het is geschreven. Naast origineel getuigt het van een zorgvuldige bestudering van het onderwerp. Kortom een aanwinst op de plank.

(Biblion recensie, Ir. H. den Hengst-v.d. Hoek.)



Grappige, grillege en geniale getallen

Kjartan Poskitt

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

Grappige, grillige en geniale getallen gaat over rare rekensommen, huiveringwekkende hersenbrekers en waanzinnige wiskundigen. Je kunt lezen over misverstanden bij de maffia, kunstige kaarttrucs en rottige rekenmachines. Verder kom je te weten:
hoe oud je leraar is...
hoe je een kanon niet moet afschieten...
en waarom Archimedes in z'n blootje over straat rende.
Verbaas je vrienden met je inzicht, laat je hersens kraken en goochel met grote en kleine getallen. Dit boek staat vol wiskundige weetjes, komische cartoons en verbazingwekkende feiten.

Auteur: Kjartan Poskitt
Uitgever: Kluitman Alkmaar B.V.,
Uitgeverij

- Nederlands
- 143 pagina's
- Kluitman Alkmaar B.V.,
Uitgeverij
- juni 2005

[> Alle productspecificaties](#)



De wilde getallen

Philibert Schogt

roman

Samenvatting

Isaac Swift, een vijfendertigjarige wiskundige, is in jubelstemming. Na jarenlang vruchteloos ploeteren in de marge heeft hij de heilige graal in zijn handen: de oplossing van een beroemd en berucht wiskundig probleem, waar zijn collega's al eeuwen hun tanden op stuk hebben gebeten. In een delirische roes die enkele weken heeft aangehouden is het hem gelukt de top van het wiskundig hooggebergte te bereiken: in een stralen moment van inzicht heeft zich een schitterend panorama voor hem onthuld. Er is slechts één wolkje aan de hemel: een oudere man, die college bij hem volgt, beschuldigt Isaac van plagiaat. In een ragfijn geconstrueerd verhaal roept Schogt de ijle luchten op van het wiskundig hooggebergte: de eenzame beklimming, het balanceren op de grens van waanzin en welhaast goddelijk inzicht. De aarde trekt. In dit inspirerende boek over inspiratie wordt het gevecht tussen hemel en aarde op onnavolgbare wijze verbeeld.

Auteur: Philibert Schogt
Uitgever: Arbeiderspers, B.V.
Uitgever De

- Nederlands
- Arbeiderspers, B.V. Uitgever
De
- december 2011
- EPUB met digitaal watermerk

[> Alle productspecificaties](#)



Het laatste raadsel van Fermat

Simon Singh

populair-wetenschappelijk, geschiedenis van de wiskunde



Samenvatting

Simon Singh beschikt over een verteltalent waarmee hij elk bètaonderwerp, ook voor een leek, tot een leesavontuur maakt. Met gevoel voor drama vertelt hij hoe een krabbeltje in de marge kon leiden tot drieënhalve eeuw gepieker. De Franse ambtenaar en amateur-wiskundige Pierre de Fermat poneerde rond 1637 een stelling (als n groter dan 2, dan zijn er geen oplossingen voor $x^n + y^n = z^n$) waarvan hij het bewijs achterwege liet omdat dit – zo gaf hij terloops in de kantlijn aan – te veel ruimte zou innemen. Dit 'marginale probleem' groeide uit tot een onvervalste breinbreker. Singh vertelt over de eenzame en ten langen leste met succes bekroonde worsteling van Andrew Wiles, wiskundedocent in Cambridge, om tot een oplossing van dit intrigerende vraagstuk te komen. De lezer wordt ingewijd in de wereld van de wiskundigen en leert de onvermoede kanten van het wetenschappelijk bedrijf kennen, de wanhoop, extase en waanzin. Het laatste raadsel van Fermat is een uitermate spannend boek en een wereldwijde bestseller. Het gebeurt niet vaak dat wiskunde zo'n spannend verhaal brengt. – Hugo Brandt Corstius

Auteur: S. Singh & Singh

Uitgever: De Arbeiderspers

- Nederlands
- 367 pagina's
- De Arbeiderspers

[> Alle productspecificaties](#)

The Simpsons and their mathematical secrets

Simon Singh

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

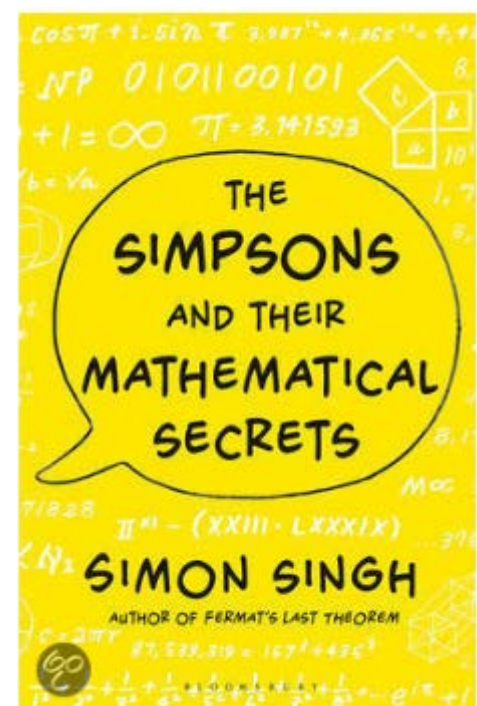
You may have watched hundreds of episodes of The Simpsons (and its sister show Futurama) without ever realising that they contain enough maths to form an entire university course. In The Simpsons and Their Mathematical Secrets, Simon Singh explains how the brilliant writers, some of the mathematicians, have smuggled in mathematical jokes throughout the cartoon's twenty-five year history, exploring everything from Mersenne primes, from Euler's equation to the unsolved riddle of P vs. NP, from perfect numbers to narcissistic numbers, and much more. With wit, clarity and a true fan's zeal, Singh analyses such memorable episodes as 'Bart the Genius' and 'Homer[^]3' to offer an entirely new insight into the most successful show in television history.

Co-auteur: Singh Simon & Dr. Simon Singh

Uitgever: Bloomsbury Publishing PLC

- Engels
- 272 pagina's
- Bloomsbury Publishing PLC
- september 2014

[> Alle productspecificaties](#)



Het exacte verhaal

Ionica Smeets

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

Als bètawetenschapper is het niet eenvoudig om je werk onder de aandacht te brengen bij een groot publiek. Niet omdat exacte wetenschappen per se moeilijk zijn, maar omdat voor veel mensen Higgs-deeltjes en priemgetallen abstracter lijken dan oorlog en liefde.

Auteur: [Ionica Smeets](#)

Uitgever: [Nieuwezijds B.V.](#)

- Nederlands
- 208 pagina's
- Nieuwezijds B.V.
- oktober 2014

[> Alle productspecificaties](#)



Hoe breng je de kern van je onderzoek over? Waar let je op bij de keuze van een onderwerp? Hoe schrijf je een aansprekend persbericht of een toegankelijk artikel voor de krant? Gebruik je metaforen en formules, of juist niet? Hoe bereid je een interview voor? Wat maakt je lezing inspirerend voor niet-vakgenoten?

Ionica Smeets geeft tal van praktische tips en adviezen, aan de hand van haar eigen ervaringen én die van prominente wetenschappers en journalisten als Robbert Dijkgraaf, Rob van Hattum, Margriet van der Heijden, Diederik Jekel, Lieven Scheire, Govert Schilling en Freek Vonk.

Het exacte verhaal is een praktische gids voor bètawetenschappers, ingenieurs, redacteurs, voorlichters, docenten, en anderen die ingewikkelde concepten toegankelijk willen maken voor een breed publiek.

Wiskundigen mogen niet huilen

Gerardo Soto y Koelemeijer

populair-wetenschappelijk



Samenvatting

Hebben baby's al getalbegrip en hoe zouden we daar achter kunnen komen? Wanneer werden de eerste getallen geïntroduceerd? Kunnen we op de middelbare school niet zonder wiskunde? En wat is wiskunde eigenlijk?

'Wiskundigen mogen niet huilen' van romanschrijver en wiskundige Gerardo Soto y Koelemeijer is een wiskundeboek zonder formules, vergelijkingen of bewijzen. In dit boek vol prikkelende verhalen en essays neemt de grootste schaker aller tijden, Bobby Fischer, het op tegen de minstens zo talentvolle wiskundige Alexander Grothendieck. De Britse wiskundige Andrew Wiles, die het vermoeden van Fermat bewees, voert een strijd met voetballer Diego Maradona waarbij de vele parallellen in hun levensverhalen worden uitgelicht.

'Wiskundigen mogen niet huilen' is een verrukkelijke verzameling essays over wiskunde, geschreven met een filosofische blik.

Auteur: [Gerardo Soto y Koelemeijer](#)

Uitgever: [Amsterdam University Press](#)

- Nederlands
- 180 pagina's
- Amsterdam University Press
- december 2015

[> Alle productspecificaties](#)

Wie is er bang voor wiskunde?

Gerardo Soto y Koelemeijer

Populair-wetenschappelijk

Auteur: Gerardo Soto y Koelemeijer
Uitgever: Amsterdam University Press

Nederlands | 1e druk | 9789462988392 | november
2018 | Paperback | 179 pagina's

Samenvatting

Wie is er bang voor wiskunde? 1e druk is een boek van Gerardo Soto y Koelemeijer uitgegeven bij Amsterdam University Press. ISBN 9789462988392

In 'Wie is er bang voor wiskunde?' dringt wiskundige Gerardo Soto y Koelemeijer door tot de kern van de wiskunde. Stapje voor stapje wordt de lezer in de wereld van de wiskunde binnengeleid. Voor mensen met een angst voor wiskunde, geen paniek! Soto y Koelemeyer identificeert en erkent die angst en geeft hij tips om die te overwinnen.

Voor mensen zonder angst en wellicht zelfs met talent voor wiskunde: dat talent is misschien prettig, maar om goed te worden moet je vooral hard werken. Dit illustreert Soto y Koelemeijer onder andere aan de hand van de levensverhalen van de grootste wiskundigen van de eenentwintigste eeuw: Terence Tao, de 'Mozart of Math' en Kurt Gödel. Tao veranderde de loop van de wiskunde in de twintigste eeuw, en heeft het menselijk denken blijvend beïnvloed.

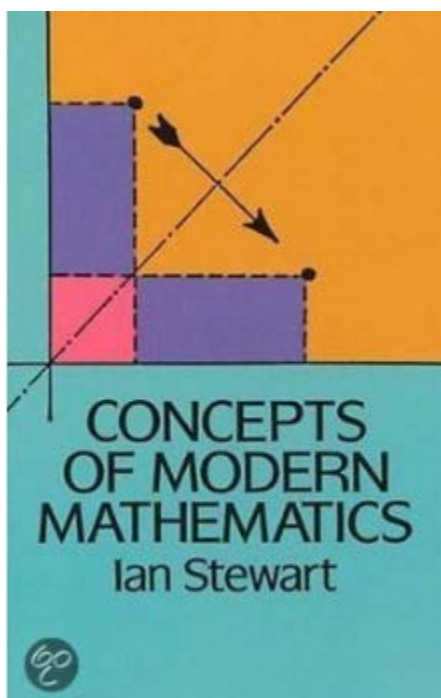
In 'Wie is er bang voor wiskunde?' wordt wiskunde in al haar schoonheid en facetten op toegankelijke wijze belicht voor een breed publiek.



Concepts of modern mathematics

Ian Stewart

populair-wetenschappelijk



Samenvatting

Some years ago, "new math" took the country's classrooms by storm. Based on the abstract, general style of mathematical exposition favored by research mathematicians, its goal was to teach students not just to manipulate numbers and formulas, but to grasp the underlying mathematical concepts. The result, at least at first, was a great deal of confusion among teachers, students, and parents. Since then, the negative aspects of "new math" have been eliminated and its positive elements assimilated into classroom instruction.

In this charming volume, a noted English mathematician uses humor and anecdote to illuminate the concepts underlying "new math": groups, sets, subsets, topology, Boolean algebra, and more. According to Professor Stewart, an understanding of these concepts offers the best route to grasping the true nature of mathematics, in particular the power, beauty, and utility of pure mathematics. No

Auteur: Ian Stewart & Paul Stewart
Uitgever: Dover Publications Inc.

- Engels
- 352 pagina's
- Dover Publications Inc.
- Revised edition
- februari 1995

[> Alle productspecificaties](#)

Het magisch labyrint

Ian Stewart

populair-wetenschappelijk Samenvatting

Welkom in het labyrint. Een logisch labyrint, een magisch labyrint. Een labyrint van de geest. Het labyrint is wiskunde. De geest is van jou. Laten we eens kijken wat er gebeurt als we deze twee samenvoegen.

In Het magisch labyrint, speciaal geschreven ter begeleiding van de BBC/Royal Institution Christmas Lectures van 1997, leidt Ian

Stewart de lezer snel en moeiteloos door de gangen van het magisch labyrint dat wiskunde heet, om de schoonheid, wonderen en charme ervan te onthullen. De lezer zal tijdens zijn reis door het labyrint de getallensymboliek van bloemen en de zooggewoontes van varkens en panthers gaan begrijpen, ontdekken hoe puzzels op een algoritmische, een artistieke en een militaire manier kunnen worden opgelost, en hoe een speelgoedtreinverzameling als computer kan worden gebruikt.

Het magisch labyrint is bedoeld voor iedereen van 12 jaar en ouder die zich ooit heeft afgevraagd hoe wiskunde zich verhoudt tot de natuur, of hoe wiskunde wordt toegepast.

Auteur: I. Stewart

Uitgever: Nieuwezijds

- Nederlands
- 245 pagina's
- Nieuwezijds
- oktober 1998

[> Alle productspecificaties](#)



Hoe wiskunde de wereld veranderde

Ian Stewart

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

De opkomst van de beschaving en ontwikkelingen in de wiskunde zijn hand in hand gegaan. Wiskundige vernieuwing maakte navigatie op oceanen mogelijk en daarmee de ontdekking van nieuwe landen. Mobiele telefoons zouden niet werken zonder de mogelijkheid van calculaties in tien dimensies en we maken dagelijks gebruik van abstracte algebra (ja, iedereen, elke dag opnieuw). Veel van wat we als normaal beschouwen - van internet en bruggen tot ruimtevaart en financiële beurzen - berust op wiskundige vooruitgang. Kortom: onze wereld zou niet kunnen functioneren zonder wiskunde.

Ian Stewart ziet het al vele jaren als zijn taak om wiskunde bij het grote publiek toegankelijk en populair te maken. Voor zijn werk ontving hij de Michael Faraday Medal en hij werd fellow van de Royal Society in 2001. Hij is adviseur wiskunde van New Scientist en hoogleraar wiskunde aan de universiteit van Warwick. Hij schreef meer dan 20 boeken op het gebied van wiskunde

Auteur: Ian Stewart

Uitgever: Schuyt Nederland

- Nederlands
- 384 pagina's
- Schuyt Nederland
- april 2013

[> Alle productspecificaties](#)



Professor Stewart's verzameling van wiskundige raadsels

Ian Stewart

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

Toen hij veertien jaar was, begon Ian Stewart, een van de beroemdste wiskundigen van nu, met een wiskundenotitieboekje. Als een ekster verzamelde hij alles wat hij kon vinden over wiskunde wat niet op school werd onderwezen (dus alle leuke en boeiende dingen). Het werden zes notitieboekjes die uiteindelijk hebben geleid tot 'Professor

Stewart's verzameling van wiskundige raadsels'. Ontdek zijn fantastische verzameling van spellen, puzzels, verhalen, grapjes en weetjes, uitzonderlijke feiten uit de wereld van de wiskunde, kaarttrucs, dingen om te maken en dingen om te doen. Je komt te weten wat de laatste stelling van Fermat inhoudt, de vierkleurenstelling, het vermoeden van Poincaré, de chaostheorie, fractals, de complexiteitstheorie en de Penrose-patronen - en de echte reden waarom je niet door nul kunt delen. Voor fanatieke liefhebbers en avontuurlijke nieuwelingen! Niets kan tegen professor Stewart's smakelijke verzameling van rekenkundige weetjes op!

De man die kon rekenen

Auteur: Ian Stewart

Uitgever: Schuyt Nederland

- Nederlands
- 308 pagina's
- Schuyt Nederland
- november 2013

[> Alle productspecificaties](#)



Malba Tahan

literaire non-fictie

Samenvatting

Sprookjesachtig cadeauboek met verhalen vol rekenraadsels. In De man die kon rekenen worden verhalenderwijs allerlei rekenkundige puzzels en raadsels opgelost. Tijdens een reis van Samara naar Bagdad wordt Beremiz Samir, een jonge man met een buitengewoon wiskundig talent, voortdurend

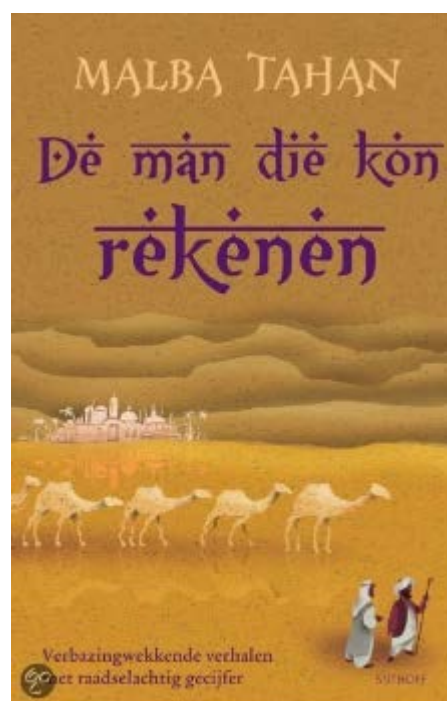
geconfronteerd met mensen die een beroep op hem doen om allerlei rekenkundige dilemma's en ruzies op te lossen. Spelenderwijs worden de problemen telkens weer uit de weg geruimd en weet Beremiz zijn publiek te vermaken met allerlei wiskundetrucs en spelletjes. Voor elk schijnbaar onoplosbaar probleem heeft hij een oplossing, vaak zelfs zo eenvoudig dat de lezer zich zal afvragen waarom hij er zelf niet op kwam...

Auteur: Malba Tahan

Uitgever: Sijthoff

- Nederlands
- 224 pagina's
- Sijthoff
- september 2009

[> Alle productspecificaties](#)



Merkwaardige en interessante wiskundige kwesties

David Wells

populair-wetenschappelijk

Recensie(s)

Deze uitgave is een vertaling door Jos den Bekker van 'The Penguin Book of Curious and Interesting Mathematics' uit 1997. De honderden korte stukjes lopen in lengte uiteen van limericks tot beschouwingen van enkele pagina's over de effectiviteit van de wiskunde in de natuurwetenschappen. Veel stukjes gaan over personen: over bijzondere verstrooidheid, wonderbaarlijke snelheid bij het hoofdrekenen, of over de afscheidsbrief die Galois schreef voordat hij in een duel omkwam. Weinig stukjes verklaren een wiskundig onderwerp, veel gaan over de werkwijze van de wiskunde. De kwaliteit is heel wisselend: soms gaat het om een flauwe mop, soms vindt men ineens de precieze toedracht van een beroemde, in vele verdraaide vormen vertelde, anekdote. Van alle stukjes wordt de oorsprong vermeld in de Noten. Een Register maakt het makkelijk te zoeken naar een anekdote over een bepaalde wiskundige. De doelgroep bestaat uit iedereen die wiskunde leuk vindt. De uitgave is niet bedoeld om wiskunde te leren, de bedoeling is te vermaken. Normale druk.
(Biblion recensie, Dr. H.J.M. van Bommel)



Wiskundige moeders

Sue Woolfe

roman

Auteur: S. Woolfe

Uitgever: Prometheus, Uitgeverij

Nederlandstalig | 390 pagina's | 9789050000437

[> Alle productspecificaties](#)

Samenvatting

Frances Montrose, dochter van de mooie en begaafde wiskundige Juanita, ontdekt na haar moeders dood een aantal door Juanita nagelaten theorema's. Ze verdiept zich in haar moeders werk - het vinden van een nieuwe reeks getallen en wint met haar studie een reis naar Athene, waar ze haar moeders revolutionaire ideeën presenteert. De wijze waarop daar door bekrompen wiskundigen op haar moeders werk wordt gereageerd, fungeert als een spiegel voor haar eigen onvervulde verlangens; Frances' verhaal is op subtiel wijze verweven met haar ambivalente gevoelens ten opzichte van haar moeder, en het conflict met haar eigen dochter Hypatia. Hypatia, die geheel in beslag is genomen door haar pasgeboren dochter en niets om wiskunde geeft, is uiteindelijk degene die het verhaal vertelt, in brieven aan Frances.



Wat je brein te boven gaat

Noson S. Yanofsky

populair-wetenschappelijk

Samenvatting

Er zijn veel boeken die uitleggen wat we weten over het heelal. Dit boek beschrijft wat we nooit zullen weten, niet omdat we beperkt worden door kennis of techniek, maar omdat het onmogelijk is om te begrijpen. Vragen als: Wat was er vóór de tijd? Wat is er achter de ruimte? Waarom is oneindigheid een relatief begrip? En als iets oneindig groot is, waarom past daar dan nog iets bij? Of het nu op het gebied van taal of filosofie is, van natuurkunde of sterrenkunde: we lopen steeds op dezelfde manier vast in onze redenering. Zo loop je tegen de grenzen aan van wat een mens kan begrijpen, en kom je dicht bij het wezen van het menselijk bewustzijn. Dat wat we niet begrijpen, laat zien wie we zijn.

Auteur: [Noson Yanofsky](#)

Uitgever: [Atlas Contact](#),
Uitgeverij

- Nederlands
- 480 pagina's
- Atlas Contact, Uitgeverij
- september 2014

[> Alle productspecificaties](#)

