

Meestal worden in *Pythagoras* pas verschenen wiskundeboeken besproken. Deze keer is dat een beetje anders: *An Abundance of Katherines* is een roman (een Young Adult boek) en het is al uit 2006 (Nederlandse vertaling uit 2007). Waarom toch aandacht voor dit boek? Het gaat wel een beetje over wiskunde. En het is een aanrader voor de Pythagoras-lezer.

■ door Jeanine Daems

COLINS THEOREMA

Het verhaal van *19 keer Katherine* begint op de dag nadat wonderkind Colin Singleton zijn highschool-diploma heeft ontvangen en voor de negentiende keer is gedumpt door een meisje dat Katherine heet. Vriend Hassan neemt hem mee op roadtrip, voor de afleiding. Hassan is vooral goed in weinig uitvoeren (hij heeft net een 'tussenjaar' achter de rug, maar heeft zich nog steeds niet ingeschreven voor een studie) en zijn grootste idool is tv-rechter Judge Judy. Colin kent elf talen en zijn grootste passie is anagrammen maken. In omgaan met mensen is hij wat minder goed, hoewel hij er dus wel steeds weer in slaagt een Katherine voor zich te winnen. Aan de andere kant: die relaties eindigen telkens doordat hij gedumpt wordt.

Colin voelt dat het langzamerhand tijd wordt om zijn potentieel waar te gaan maken. Hij verlangt naar een Eureka-moment, naar een prestatie van formaat, naar ertoe doen. Maar intussen is hij wonderkind af en nog geen genie, en bovendien ook niet meer de vriend van Katherine XIX.

Colin en Hassan belanden al vrij snel in het dorpje Gutshot, waar ze Lindsey ontmoeten, die rondleidingen geeft naar het graf van Aartshertog Franz Ferdinand. Zo'n beetje iedereen in het dorpje werkt in de fabriek van Lindsey's moeder. Colin en Hassan krijgen daar een baantje: ze mogen mede-

werkers en oud-medewerkers van de fabriek interviewen om zo de geschiedenis van het bedrijf vast te leggen.

Ondertussen is Colin nog steeds geobsedeerd door Katherine XIX en door de vraag hoe het nou komt dat hij steeds degene is die gedumpt wordt. En dan

krijgt hij zijn Eureka-moment: hij bedenkt het zogeheten *Theorema van de Onderliggende Katherine-Voorspelbaarheid*. Hij stelt een relatie voor als een grafiek die begint op de x -as en ook weer eindigt op de x -as. Als in de periode daartussen de grafiek positief is, is het meisje de

dumper, en als de grafiek in die periode negatief is, is de jongen de dumper. De variabelen die meespelen zijn: leeftijd, populariteitsindex, aantrekkelijkheidsindex, dumper/gedumpte-index en introvert/extravert-index.

Wat wiskundig leuk is, is niet de precieze formule, maar wel Colins gepruts, zijn gespeel met de variabelen en zijn gedachten over het beschrijven van dingen die al gebeurd zijn tegenover het voorspellen van nieuwe gebeurtenissen. En hoe komt het nou dat hij het Theorema maar niet kloppend krijgt voor Katherine III?

Auteur John Green is geen wiskundige, maar zijn vriend Daniel Biss wel. Biss is veelvuldig geraadpleegd voor de wiskundige onderdelen van het verhaal, en heeft een appendix bij het boek geschreven waarin hij (kort en basaal) ingaat op de wiskunde achter Colins Theorema.

Kortom: voor de wiskundige diepgang hoeft je dit boek niet te lezen, maar voor wie van lezen én wiskunde houdt is het zeker erg leuk! ■

John Green, *An Abundance of Katherines* (Dutton Books, 2006).

Nederlandse vertaling: *19 keer Katherine* (vertaald door Aleid van Eekelen-Benders, Lemniscaat, 2007).

