

Bescheidenheid troef bij rekenwonder Sander Meinema

UITGEEST - Wiskunde. Alleen het woord veroorzaakt bij massa's mensen al rillingen door het hele lijf. Het doet velen herinneren aan de middelbare-schooltijd. Aan zweet op het voorhoofd en het met angst en beven in de schoolbanken zitten zwoegen op al die ingewikkelde formules. Sommige mensen vinden het een heel leuk vak en draaien hun hand er niet voor om. Zo'n iemand is de twintigjarige Sander Meinema, die sinds zijn kinderjaren behoorlijk wiskundig onderlegd is. Dat is nog zacht uitgedrukt, want de tweedejaars-student wiskunde is op de Universiteit Van Amsterdam op zijn jonge leeftijd al docent en begeleider. Met zijn uitmuntende cijferlijsten verdiende Sander een speciale aanmoedigingsprijs, die hij komende donderdag in ontvangst mag nemen. In zijn ouderlijk huis te Uitgeest spraken wij met deze rekenkei.

Na binnenkomst en de kennismaking met Meinema senior moet Sander tot tweemaal toe naar beneden worden geroepen. Het is tekenend voor de bescheidenheid van het wonderkind in de exacte vakken. Dat zal later in het gesprek ook nog blijken, wanneer hem gevraagd wordt zijn cijferlijsten te tonen.

Sander Meinema was op de basisschool altijd al goed in rekenen. Eenmaal op het Gymnasium Felisenum in Velsen-Zuid blonk hij uit in de exacte vakken. "Ik vond het erg leuk en ook de leraren waren vrij enthousiast. Ze stimuleerden mij om me op te geven voor wedstrijden als de Olympiade en de Kangaroo, waar ik enkele keren aan meegedaan heb. Ik heb op het gymnasium twee profielen gevolgd, wat vrij uitzonderlijk is, want de meeste leerlingen houden het bij één profiel", vertelt Sander. Een beetje op aandringen van zijn vader komen de cijferlijsten uit die tijd op tafel. Dan wordt het opeens muisstil...achter wiskunde B, scheikunde en economie I prijken de cijfers tien. Achter de overige vakken, waaronder diverse talen, staan louter achten en negens. Sander is niet zomaar een talent, dat moge duidelijk zijn!

Enveloppe

Als student aan de universiteit moest Sander kiezen tussen biologie en wiskunde. Het werd het laatste. "Hoewel ik biologie ook erg interessant vind. Daarom heb ik gekozen voor wiskunde met levenswetenschappen, waaronder ook biologievakken vallen. Het lijkt me namelijk leuk om in

die richting verder te gaan", legt Sander uit, die als eerstejaars een imposante cijferlijst met achten, negens en tiens wist te bewerkstelligen. Op basis daarvan viel onlangs een enveloppe op de deurmat in huize Meinema. "Die was afkomstig van de Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen. In de brief stond dat mij door de stichtingen Civi en Physica, alsmede door het Thomas Stieltjes Institute for Mathematics een aanmoedigingsprijs in de discipline wiskunde is toegekend. Dit voor mijn uitzonderlijke studieresultaten." In de genoemde stichtingen zitten onder meer directeuren en managers die donaties doen. Mede daardoor kunnen gelden worden vrijgemaakt voor bij de stichtingen aangesloten wetenschappers, die op die manier onderzoek kunnen doen.

Student-assistent

Een bijzondere mijlpaal dus voor Sander Meinema en dat in zo'n vroeg stadium. De aanmoedigingsprijs, die bestaat uit een oorkonde en een bedrag van vijfhonderd euro, is niet het enige wapenfeit dat Sander op zijn conto heeft staan. Hij is namelijk niet lang geleden student-assistent op de universiteit geworden, wat inhoudt dat je als student de docenten mag helpen. Normaal is dat pas weggelegd voor derde- en vierdejaars studenten, maar Sander blijkt goed genoeg te zijn om dat nu al voor elkaar te schoppen. "Het biedt allerlei bijkomende voordelen, zoals een eigen kamer met workstation. Dat laatste is



Met z'n neus in de boeken: Sander Meinema doet het graag (foto Rodi Media/AH)

op de universiteit het woord voor personal computer", legt Sander met een bescheiden glimlach uit. Die bescheidenheid zet zich voort wanneer hij vertelt dat hij tevens werkcolleges geeft. Daarin maakt hij voor eerstejaars-studenten moeilijke opgaven op het bord, die leiden tot allerlei vragen van de studenten. Hierop geeft Sander antwoorden en toelichting. "Dat doe ik momenteel voor wiskunde, informatica, kunstmatige intelligentie (zeg maar het vakgebied om computers te laten 'denken', red.) en informatiekunde. Vanaf februari ga ik dat ook doen met econometrie-colleges", somt het studietalent op.

De lijst met bijzondere 'bijbaantjes' is nog lang niet ten einde. Sander is namelijk ook studentmentor, wat inhoudt dat hij eerstejaars-studenten begeleidt bij hun keuzes en aanpak in de studie. Tevens zit hij in de op-

leidingscommissie voor de wiskunde. Deze waarborgt de kwaliteit van de studie. Kort gezegd evalueert hierin een aantal mensen de werkwijze van het studievak. "Ik ga ook in het voorlichtingsteam, waarvoor ik ga meewerken aan open dagen en scholen ga bezoeken, om het een en ander over de studie wiskunde uit te leggen."

Vrije tijd

Met al die activiteiten rond zijn studie en de universiteit houdt Sander weinig vrije tijd over. "Ik begin dagelijks rond negen uur en kom tegen zes uur 's avonds thuis. In een week tijd ben ik zo'n twintig uur bezig met de voorbereiding op de werkcolleges en het daaraan vastzittende nakijkwerk. Zelf volg ik vijftien tot twintig uur per week colleges." En de week-einden? "Dan ben ik actief voor de zeilvereniging waarvan ik lid ben. Ik

zeil graag en doe redactiewerk voor het clubblad. Ook hou ik me bezig met het onderhoud van de lievelieten waarmee we varen. Een heerlijke afleiding voor in het weekend."

Een onvermijdelijke vraag is wat Sander uiteindelijk beroepsmatig denkt te gaan doen. Zoals bij veel andere studenten het geval is, weet hij dat nog niet precies. "Mijn vader, die ook redelijk goed in wiskunde is, heeft er qua beroep niet specifiek iets mee gedaan. Op het gebied van beroepskeuze kan ik dus geen voorbeeld aan hem nemen. Maar ik zou later graag onderzoekswerk willen doen, daarom heb ik voor levenswetenschappen gekozen. Omdat ik momenteel ook keuzevakken economie volg, kan ik eventueel nog in de financiële sector terecht komen. Ik heb nog tijd genoeg om er voor mezelf uit te komen wat ik precies wil gaan doen."