

## **Leve de Wiskunde!**

Op 25 april 2008 is al weer de zevende editie van “Leve de Wiskunde!” gehouden. Met dit jaar een bijzonder aansprekend programma, zoals de redactie ook via van een buitenstaander ter ore is gekomen. Maar liefst 120 deelnemers kwamen er opdagen voor lezingen over overtuigen zonder bewijzen, muziek, papiervouwen en het verband tussen grafen en discrete oppervlakken.

Frank Veltman, directeur van het Institute for Logic, Language and Computation (ILLC), opende de dag met een korte toespraak over liefde versus verliefdheid. Want de wiskunde presenteert zich vandaag als een verliefd meisje dat zich op haar mooist uitdost. Waarna de dagvoorzitter (Chris Zaal) de euforie temperde met wat huishoudelijke mededelingen alvorens de vloer te geven aan Ronald Cramer, hoogleraar bij het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI) en aan de Universiteit Leiden.

Ronald Cramer opende zijn lezing met de opmerking dat het wel jammer was dat de dagvoorzitter de mooie inspirerende start afbrak. Om vervolgens in een lezing vol overtuiging te betogen dat je kunt overtuigen zonder te bewijzen. Daarbij werd geen communicatiemiddel geschuwd; van overheadsheets die magischer wijze mensen tevoorschijn toveren tot en met een schoenendoos die een kokosnoot moest voorstellen. En wat natuurlijk het belangrijkste is, Cramer wist ons te overtuigen dat het kan: een ander overtuigen zonder dat je jouw kennis deelt. Van belang voor betrouwbaarheid bij bijvoorbeeld elektronische veilingen en verkiezingen.

Daarna nam dr. Henkjan Honing (ILLC) het publiek mee in een geluidsexperiment, waarbij hij liet zien wat een syncope is en welk onderzoek daar naar gedaan wordt in zijn groep. Een aantal van zijn medewerkers stonden met experimenten over muziekperceptie op de markt die tijdens lunch werd gehouden.

Na de lunch introduceerde Robbert Dijkgraaf – vanaf 19 mei president van de KNAW – de film Flatland aan de hand van een beschouwing

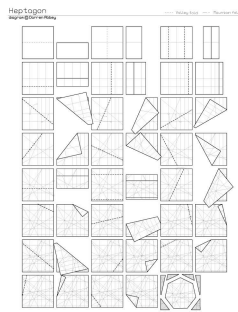
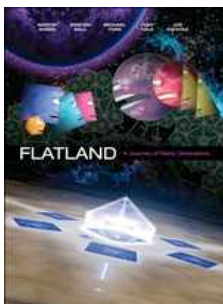
over dimensies, en hoe wij ons de vierde dimensie zouden kunnen voorstellen. Een leuk weetje dat verder geen nut heeft: er schijnt een Amerikaan te zijn die een jaar lang met een speciale bril op heeft gelopen in de hoop dat hij dan de vierde dimensie leerde zien! Helaas voor hem is het niet gelukt. En na de introductie volgde een voorstelling van “Flatland, the movie” een fraaie animatie naar het beroemde boek van Edwin Abbott.

Na de film gaf Dion Gijswijt, post-doc aan het KdV Instituut en docent van het jaar 2007, een lezing over de wiskunde van het vouwen. Dion liet het publiek zien dat je aan de hand van zeven eenvoudige axioma's de meest ingewikkelde figuren kunt vouwen, zelfs figuren die niet met passer en liniaal te construeren zijn.

De afsluitende voordracht werd gegeven door Nicolai Rehetikhin, gasthoogleraar aan ons instituut. Hij gaf een inspirerend overzicht van zijn nog lopende onderzoek naar de verbanden tussen grafen, duale grafen en discrete oppervlakken. Een mooie observatie was dat, als je een willekeurige wiskundige vraag stelt, dan kan je hem vrijwel zeker niet oplossen. Het gaat er dus om om de goede vragen te stellen.

Ellen Wesselingh en Bert van Es

van <http://www.ganymeta.org/~darren>



van <http://www.flatlandthemovie.com/>