

Van Bijsterveldt lanceert IMO2011... ...EN EUCLIDES LANCEERT IMO-RUBRIEK!



[Quintijn Puite]

Van 13 t/m 24 juli 2011 vindt in Nederland voor het eerst in de geschiedenis de Internationale Wiskunde Olympiade (International Mathematical Olympiad, IMO) plaats. Zo'n 600 leerlingen uit meer dan 100 landen zullen dan twee dagen lang in Amsterdam hun tanden zetten in een zestal zeer pittige wiskundeopgaven. Opgaven waaraan ook beroepswiskundigen vaak nog een flinke kluit hebben. Hoe zien die opgaven er eigenlijk uit? En wat trekt de deelnemers hierin zo aan? Om dat te ontdekken treft u in de komende nummers van *Euclides* elke keer een IMO-opgave uit het verleden aan, besproken door een leerling die indertijd in het Nederlandse team zat.

Een goede IMO-opgave is er een die niet veel voorkennis vergt, maar juist een beroep doet op je inzicht en creatieve vermogens: je moet een originele stap zetten om eruit te komen. De opgaven komen daarbij traditiegetrouw voornamelijk uit het gebied van de algebra, combinatoriek, getaltheorie en (vlakke) meetkunde.

Achter elke IMO-opgave openbaart zich een prachtige, uitdagende wereld waarin het heerlijk ronddolen is. Je bekijkt eens wat voorbeelden en je probeert structuren te herkennen. Je slaat een paar wegen in, loopt misschien vast, maar dan probeer je gewoon weer wat anders. Je bekijkt het probleem eens van een hele andere kant. Je droomt erover weg in de trein of op de fiets. En als je eruit bent, spring je een gat in de lucht. Deze ervaring willen we de komende afleveringen graag met u delen. We hebben hiervoor een gevarieerde selectie van opgaven van IMO2002 t/m IMO2009 uitgezocht, die steeds door één van de toenmalige deelnemers zal worden besproken. Viereneenhalf uur de tijd hadden zij om drie van zulke opgaven op te lossen, en de volgende wedstrijddag nog eens. Dat is een lange ochtend blokken, maar toch meestal een veel te korte ochtend om volledig 'uit- en rondgedoeld' te zijn... De aftrap van de rubriek 'Op weg naar IMO2011' (*zie pag. 210* in dit nummer) wordt gegeven door Birgit van Dalen, die sinds 2004 bij de training betrokken is en met wie ik sinds 2007 jaarlijks het team voor de IMO begeleid en de IMO-training coördineer. Mede dankzij haar ongelofelijk inzet bloeit de IMO-training als nooit te

voren. Een aantal andere oud-deelnemers die ook bij de training betrokken zijn, zullen in volgende afleveringen van deze rubriek de revue passeren.

In de laatste aflevering van de IMO-rubriek [in nummer 6 van de volgende jaargang van *Euclides*; Red.] wordt een opgave van IMO2010 besproken. Op dat moment staat het evenement zelf inmiddels op het punt om los te barsten. Nederland zal negen dagen lang in het teken staan van de olympiade. Mensen uit tientallen culturen zullen in Amsterdam samenkomen om hun passie voor wiskunde te delen. Maar net zo goed ook om samen te voetballen, te feesten en op excursie te gaan.

In 2011 vindt de IMO voor de 52ste keer plaats en doet Nederland voor de 41ste keer mee. Op vrijdag 29 januari 2010 gaf staatssecretaris Van Bijsterveldt het officiële startschot voor IMO2011. Tijdens een feestelijke bijeenkomst in NEMO benadrukte zij het belang van wiskunde, de aandacht voor talent en de promotie voor Nederland door het organiseren van de IMO. 'Ik vind het belangrijk dat jonge mensen de kans krijgen om te laten zien waar ze goed in zijn. Wat mij betreft mag dat best wel wat meer in onze cultuur gaan zitten: talent is iets om trots op te zijn!', aldus de staatssecretaris.

Het ministerie van OCW en het Platform Bèta Techniek zijn de grote sponsors van het evenement. Bedrijven en instituten die als partner optreden zijn de Vrije Universiteit Amsterdam, de Technische

Universiteit Eindhoven, Universiteit Leiden, ORTEC en het Nederlands Forensisch Instituut. Daarnaast zijn er nog vele andere bedrijven, instituten en instanties, waaronder de NVvW, die de IMO steunen of erbij betrokken zijn.

Tijdens deze *kick-off* vond ook de 49e eerste ronde van de Nederlandse Wiskunde Olympiade plaats. Bijna honderd Amsterdamse deelnemers hebben de wedstrijd voor deze gelegenheid in NEMO gemaakt. Onder hen en de duizenden andere deelnemers zitten de zes scholieren die over anderhalf jaar het Nederlands team zullen vormen tijdens hun thuiswedstrijd. In juli 2011 zullen we 900 buitenlandse gasten verwelkomen. Daarnaast zullen zo'n 300 vrijwilligers in de organisatie actief zijn, waaronder bijvoorbeeld 80 wedstrijd-begeleiders die de wedstrijd op 18 en 19 juli in goede banen zullen leiden. Als u daarbij een rol wilt spelen, of als u elders in de organisatie mee wilt doen, aarzel dan niet uzelf op te geven via info@imo2011.nl. Het belooft een onvergetelijk evenement te worden!

Info

Website IMO2011: www.imo2011.nl

Over de auteur

Quintijn Puite is sinds november 2005 betrokken bij de organisatie van de Nederlandse Wiskunde Olympiade. Hij was de teamleider tijdens de IMO in Slovenië (2006), Vietnam (2007), Spanje (2008) en Duitsland (2009). Hij is verder één van de hoofdorganisatoren (als hoofd jury) van IMO2011. Voor de olympiade is hij twee dagen per week verbonden aan de Faculteit Wiskunde en Informatica van de Technische Universiteit Eindhoven. Daarnaast is hij docent bij de Vakgroep Wiskunde van Instituut Archimedes, de lerarenopleiding van Hogeschool Utrecht. E-mailadres: g.w.q.puite@tue.nl