

DAGVERSLAG LIMO 2008

Op vrijdag 23 juni 2008 vond de Landelijke Interuniversitaire Mathematische Olympiade (LIMO) voor de vierde keer plaats; deze keer op de Universiteit Leiden. Op de LIMO strijden teams bestaande uit vier wiskundestudenten tegen elkaar om de naam van hun universiteit hoog te houden. De teams krijgen een tiental uitdagende wiskundige vragen voorgelegd, die gemaakt zijn door hoogleraren uit het hele land. Hoewel het een landelijk evenement is, was er dit jaar een grote Vlaamse invloed op de LIMO, aangezien niet alleen een van de opgaven ingezonden is vanuit de Universiteit van Leuven, maar ook drie teams uit die universiteit deelnamen aan de olympiade, zij het buiten mededinging.



De ontvangst vond plaats om 10:15. Nadat de teams zich hadden aangemeld, kregen ze hier de tijd om onder het genot van een kopje verse koffie of thee even lekker van de reis bij te komen en hun concurrentie te leren kennen. Wie later bij de ontvangst aankwam kreeg hier echter niet veel tijd voor. De Wiskundemeisjes* begonnen namelijk met het geven van hun lezing. Zij vertelden hier over het grote geheim achter hun succes: iedereen vraagt zich immers af hoe zij steeds weer aan interessante, verrassende of gewoon vreemde onderwerpen komen om op hun weblog te bespreken. De bronnen van de Wiskundemeisjes blijken divers te zijn: van YouTube via XKCD tot Math Challenge. Vele leuke en onbekende websites kwamen langs, maar om iedereen veel ge-pen te besparen, kregen we een opsomming op een hand-out mee.

Zoals het een goede lezing betaamd, waren de meeste deelnemers na afloop hongerig; niet alleen naar de wedstrijd die weldra zou beginnen, maar bovenal naar de lunch. De deelnemers, crew en opgavenmakers konden in de tuin van het Snellius heerlijk genieten van luxe zelf belegde broodjes, variërend van bruine pistoletjes met brie tot meergranen triangels met mozzarella en parma ham.



Met een volle buik was het dan eindelijk tijd voor het belangrijkste deel van de LIMO, de daadwerkelijke Olympiade. Met het naderen van de wedstrijd steeg de spanning. Eén voor één werden de teams naar voren geroepen. De deelnemers kregen, alvorens te worden weggebracht naar hun lokalen, allen een schrijfmap overhandigd, waarop dikgedrukt te lezen stond "LIMO 2008". Hierin zaten de opgaven, bloknoten en pennen, verzorgd door de sponsoren van de LIMO.

Om precies 13:00 uur begon de Olympiade. De teams hebben getracht in totaal tien opgaven te maken. Een breed scala aan vakgebieden uit de wiskunde kwam in de opgaven aan bod, waaronder numerieke benaderingen, geschiedenis van de wiskunde, random walks, getaltheorie en coderingstheorie. Dat de opgaven niet makkelijk waren bleek wel bij het uitdelen van de koeken en wat fris. De crew heeft menige zuchten gehoord en moesten smekende blikken op eventuele hints weten te weerstaan.



Nadat de deelnemers drie uur lang keihard hadden gewerkt aan de opgaven, was het tijd om lekker bij te komen in de FooBar, de gezelligste bar op de faculteit, met een hapje en een drankje. De antwoorden werden hier uitgedeeld, en iedereen ging natuurlijk meteen kijken of het goed was wat ze hadden ingeleverd. Tegelijkertijd waren de opgavenmakers, ondersteund door enige Leidse AIO's, in een andere zaal bezig met het nakijken van de opgaven. Bijna een uur lang zijn de opgavenmakers met dit heils karwei bezig geweest.

Na het sorteren van de opgaven en het maken van de overzichten kon dan buiten in de binnentuin van het Snelliusgebouw eindelijk worden overgegaan op de bekendmaking van de winnaar. Dit werd uiteraard op een traditionele wijze uitgevoerd. Professoren werden bedankt voor hun medewerking, de sponsoren voor hun steun, de crew voor het helpen van de commissie, de commissie voor het organiseren en de deelnemers voor het meedoen.



De classificering werd bekend gemaakt door eerst alle teams op te noemen die vierde of lager zijn geëindigd, beginnende bij het team dat vierde is geworden. Hierna werden de nummers één tot drie genoemd, maar er waren op dit moment nog vier teams over die niet genoemd waren. Eén van de teams, "The knights who say pi", had namelijk de meeste punten vergaard, zegge 60.5, maar dit team kwam uit Leuven en deed dus helaas mee buiten mededinging. De derde plaats was voor het team Equivalence Class Heroes, uit Utrecht. Zij kregen vier verschillende wiskundige boeken als prijs. De tweede plaats werd vergeven aan het team Squeak!, uit Nijmegen. Zij kregen Algebra van Lang als cadeau. De eerste plaats ging naar een team dat nu voor de derde en laatste keer meedeed, namelijk naar het team Qin Shihuangdi & Terracotta Army, uit Utrecht. Als hoofdprijs kregen zij Principles of Mathematical Analysis van Rudin.

Na de uitreiking konden de teams bekijken op welke vragen ze hoeveel punten hadden behaald. De dag werd afgesloten met een luxe buffet, wederom in de binnentuin van het Snellius, waarna de deelnemers, de crew, de opgavenmakers, de nakijkers en de commissie nog tot laat in de avond hebben zitten napraten over het succes van de vierde editie van LIMO.



De LIMO commissie 2008 bestond uit Hester Reijngoud, Floris Olsthoorn, Sanjay Ramawadh, Michiel Kosters, Harm Nootgedagt en Corine Meerman.

Teamnaam	Opg 1	Opg 2	Opg 3	Opg 4	Opg 5	Opg 6	Opg 7	Opg 8	Opg 9	Opg 10	Geheel
* The knights who say pi (Leuven)	7	3	7	9.5	10	10	0	2	10	2	60.5
Qin Shihuangdi & Terracotta army (UU)	2	8	5	1	5	10	10	2	5.5	0	48.5
Squeak! (RU)	0	3	8	2	10	9	3	2	10	1	48
Equivalence Class Heroes (UU)	1	3	2	1	3	10	7	4	10	1	42
Team zonder naam (UU)	2	3	6	5	0	7	1	1	10	3	38
The Mathemagicians (UL)	5	3	0	1	0	7	7	0	10	2	35
Wisenwaarachtig (UvA)	2	3	10	3	2	3	0	1	10	1	35
Team 37 (RUG)	1	2	0	2	4.7	1	7	3	9	1	30.7
* België (Leuven)	0	3	0	1	9.3	2	0	2	10	1	28.3
Flanor (UL)	4	0	7	1	0	1	0	0	9	1	23
* Pinky and the Brains (RU)	5	3	8	1	3.3	0	0	0	2	0	22.3
es^3 (RU)	0	3	8	1	1.7	0	0	0	7	0	20.7
Weisser (UU)	6	2	0	1	0	0	0	1	10	0	20
Loat maar kuul'n, lupt wa los (UT)	2	3	1.5	0.5	0	0	3.5	0	9	0	19.5
Gli imbranati (UU)	0	0	4	1	0	3	0	2	7	2	19
Euler. Voorwaarts! (UL)	0	2	8	1	2	0	3	2	0	0	18
Utrechtse Vereniging voor ... (UU)	0	3	4	1	3.3	0	3	0	0	0	14.3
3e7en-en-dertig (RU)	1	0	2	0	0	0	0	1	7	2	13
The A-team (UU)	0	0	1	0	6.7	0	0	1	4	0	12.7
We tellen voor twee (UU)	0	3	2	1	2	2	0	2	0	0	12
De Randvoorwaardes (UT)	0	3	5	1	0	0	0	0	2	0	11
* Tweede Bach Wiskunde (Leuven)	4	3	0	0	0	3	0	0	0	0	10
Diagonaliseerbaar (VU)	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	4
Thamamab (UL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIMO 2008 is mede mogelijk gemaakt door:

Deloitte.



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM



Universiteit Leiden



Koninklijke
Nederlandse
Akademie van
Wetenschappen

Hewitt



All you need is LUF!



Centraal Bureau voor de Statistiek

TOPdesk
www.topdesk.nl/werk

TU Delft

TALENT&PRO

