



vlaamse  
wiskunde  
olympiade v.z.w.

algemeen secretariaat  
e. sabbelaan 53  
8500 kortrijk

## Persmededeling

### 24-ste Vlaamse Wiskunde Olympiade Eerste Benelux Wiskunde Olympiade 50-ste Internationale Wiskunde Olympiade

#### Vlaamse Wiskunde Olympiade bekroont 140 laureaten

Met 20000 leerlingen-deelnemers uit de laatste 4 jaren secundair onderwijs is de Vlaamse Wiskunde Olympiade een bekende klassieker geworden. Leerlingen uit meer dan 400 scholen nemen deel, van De Panne in het Westen tot Lanaken in het Oosten. En dit allemaal omwille van geboeid en gechallenged door wiskundige doordenkers.

*Twee doordenkertjes als voorbeeld:*

*Een klein muntstuk met straal  $r$  rolt zonder glijden rond een groot muntstuk met straal  $R$  dat niet beweegt. De straal  $R$  is een geheel veelvoud van  $r$ . Het klein muntstuk maakt hierbij een volledige omwenteling rond het groot muntstuk. Hoeveel keer draait het kleine muntstuk dan volledig om zijn middelpunt?*

*In de volgende sommen stellen letters cijfers voor. Verschillende letters stellen verschillende cijfers voor. Geen enkel getal begint met het cijfer 0.*

$$\begin{aligned}DO + RE &= MI \\FA + SI &= LA \\RE + SI + LA &= SOL\end{aligned}$$

*Welk getal heeft de kleinste waarde?*

De honderdveertig laureaten van VWO, 72 leerlingen van de derde graad en 68 uit de tweede graad, werden gehuldigd op de 24-ste proclamatie te Leuven. Opvallende topper bij de junioren was Stijn Cambie (Poperinge), eerste prijs en leerling uit een derde jaar technisch onderwijs. Onder de toppers van de derde graad noteren we een unieke prestatie van Alexander Lemmens (Hasselt) die voor de 6de opeenvolgende keer finalist was en dit keer een tweede prijs behaalde, en de eerste prijzen van Andries Waelkens (Tremelo, 4 keer opeenvolgend finalist) en Gregory Debruyne (Poperinge, 3 keer opeenvolgend finalist). Deze 3 leerlingen worden overigens afgevaardigd naar de 50-ste International Mathematical Olympiad te Bremen, in de komende maand juli.

#### Wiskundige Origami

Gast spreker Professor Philippe Cara presenteert een interactieve papiervouw-wiskundeles voor het voltallige publiek van ouders, laureaten en gasten. Wiskundige origami en zelfs het bewijzen van resultaten aan de hand van papierplooien zijn al langer dan vandaag een werkelijkheid. Professor Cara is een specialist in de incidentiemeetkunde, maar heeft ook al jaren een grote interesse voor papierploo-wiskunde.

## Eerste Benelux Olympiade georganiseerd door Nederland: 3 maal zilver voor België

Van 8 tot en met 10 mei 2009 vond in Bergen op Zoom (NL) de eerste editie van de Benelux Wiskunde Olympiade plaats. Hierin namen tien deelnemers van elk land het tegen elkaar op in een bijzonder pittige competitie, waarin de leerlingen vier uitdagende vragen voorgeschoteld kregen die ze individueel in 4,5 uur tijd moesten zien op te lossen. In totaal konden maximaal 28 punten gescoord worden (7 per vraag).

De beste deelnemers werden beloond met een medaille, en op basis van de scores werden er 2 gouden, 4 zilveren en 7 bronzen medailles uitgedeeld. Gastland Nederland heeft de olympiade met overtuiging gewonnen met een totaalscore van 119 punten; ze sleepten beide gouden medailles in de wacht, waarvan één met een indrukwekkende maximumscore van 28/28.

Maar ook België deed het zeker niet slecht; met 87 punten, 3 zilveren en 2 bronzen medailles werden we verdiend tweede. Luxemburg tenslotte behaalde 63 punten en 3 bronzen medailles.

De resultaten van het Belgische team, bestaande uit 5 Nederlandstalige en 5 Franstalige deelnemers, zijn als volgt:

Thiebout Delabie	6 punten		Heide Goethals	4 punten	
Alexander Lemmens	16 punten	zilver	Wouter Verbeke	3 punten	
Andries Waelkens	16 punten	zilver	Loïc Burger	9 punten	brons
Cédric De Groote	9 punten	brons	Florian De Leger	5 punten	
Antoine Dujardin	3 punten		Nicolas Radu	16 punten	zilver

De eerste BxMO is vlekkeloos verlopen, en de sfeer tijdens het hele weekend was opperbest. Voor de Nederlandse organisatoren is dit overigens een uitstekende oefening voor de Internationale Wiskunde Olympiade (IMO) die in 2011 in Nederland zal plaatsvinden.

Heel wat van de deelnemers van de BxMO zullen elkaar in juli terugzien op de vijftigste IMO.

## International Mathematical Olympiad (IMO): ongekend prestigieus

De 50-ste IMO (International Mathematical Olympiad - [www.imo-official.org](http://www.imo-official.org)) wordt dit jaar georganiseerd door Duitsland te Bremen ([www.imo2009.de](http://www.imo2009.de)). Deze uiterst prestigieuze wedstrijd waaraan meer dan 90 landen deelnemen, startte in 1959 met een organisatie door Roemenië en hoofdzakelijk Oosteuropese deelnemers. Ondertussen is IMO uitgegroeid tot een initiatief dat landen van alle continenten bijeenbrengt, en heel wat uitstraling geniet. Het organiserend land zet steeds alle zeilen bij om zijn wetenschappelijk potentieel goed zichtbaar te hebben voor de internationale gemeenschap.

Het organiserend land draagt het leeuwendeel van de kosten. Deelnemende landen betalen in principe enkel de verplaatsingskosten van hun team. Tot op vandaag heeft ons land nog nooit een IMO georganiseerd.

Elk deelnemend land kan een ploeg van maximum 6 leerlingen sturen. Tijdens 2 competitiedagen worden de leerlingen in totaal 6 ongemeen moeilijke wiskunde problemen voorgeschoteld.

De organisatie, met een zeer lange traditie, en zó opgevat dat elke leerling in zijn moedertaal de vraagstukken kan proberen, is een individuele wedstrijd. Uiteraard zijn landen met een zeer grote bevolking, waaruit door competitie een nationaal team wordt samengesteld, in een betere positie om succesvol te scoren op IMO. Ons land, met een ploeg die half Nederlandstalig, half Franstalig is, scoorde in het verleden al meermaals, alle verhoudingen in acht genomen, vrij goed voor zijn omvang.

# Kangoeroewedstrijd: rekenen, denken en puzzelen voor de jongsten

Vlaamse Wiskunde Olympiade organiseert in Vlaanderen ook de Kangoeroewedstrijd, een initiatief dat in meer dan 40 landen enkele miljoenen kinderen boeit voor rekenen, denken en puzzelen. Met meer dan 26000 deelnemende leerlingen uit vele honderden scholen, blijkt Kangoeroe al van in het eerste jaar een schot in de roos: meer info op [www.wiskundekangoeroe.be](http://www.wiskundekangoeroe.be). Alle deelnemende kinderen zijn prijswinnaar. Rekenen, denken en puzzelen verdienen terecht van op jonge leeftijd veel aanmoediging.

## Colofon

Een omstandig eindrapport is beschikbaar voor de pers vanaf 15u op 13 mei. Voor meer informatie contacteer de organisatoren van Vlaamse Wiskunde Olympiade: Prof. Paul Igodt (K.U.Leuven) (0477 308318) en Prof. Frank De Clerck (U.Gent) (0486 362231).

## WWW

Praktische info over de proclamatie op [www.vwo.be](http://www.vwo.be).



VWO wordt eveneens gesteund door de K.U.Leuven, de K.U.Leuven Campus Kortrijk, de Universiteit Antwerpen, de Universiteit Gent, de Universiteit Hasselt, de Vrije Universiteit Brussel, het Belgisch Wiskundig Genootschap, die Keure, de Vlaamse Vereniging WiskundeLeraars, Rhombus, Natuurwetenschap & Techniek, Uitgeverij Plantyn

Dit initiatief kwam tot stand binnen het actieplan Wetenschapscommunicatie van de Vlaamse Gemeenschap.

De Vlaamse Wiskunde Kangoeroe wordt georganiseerd i.s.m. Technopolis