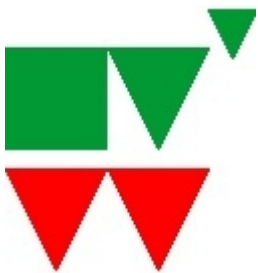


In deze nieuwsbrief van september 2014

- Jaarvergadering/Studiedag 2014
- Voorstellen kandidaat bestuursleden
- Wereld Wiskunde Fonds
- Webklas Wiskunde over het Mandelbrotmysterie

JAARVERGADERING/STUDIEDAG 8 NOVEMBER 2014 WISKUNDE IN BEWEGING



Zoals u in de eerste Euclides van deze nieuwe jaargang heeft kunnen lezen, gaat de aanmelding voor de studiedag via de nieuwe site. Deze site wordt steeds verder gebouwd en dat geldt ook voor het gedeelte van de jaarvergadering/studiedag. De aanmelding en inschrijving in workshops kan vanaf heden tot 20 oktober. Vergeet niet om je in te schrijven.

Tijdens deze studiedag nemen we afscheid van onze voorzitter M.Kollenveld en daarvoor hebben we het programma aangepast. Hieronder ziet u het programma en de tijden:

- 10:00-10:45 jaarvergadering
- 10:45-11:05 afscheid voorzitter
- 11:05-11:30 koffie, leermiddelenmarkt
- 11:30-12:15 lezing 1 door Martijn Slob
- 12:15-13:30 lunch, leermiddelenmarkt, kennismaken nieuwe leden
- 13:30-14:30 ronde 1 workshops
- 14:35-15:15 ronde 2 workshops
- 15:15-15:35 pauze, leermiddelenmarkt
- 15:35-16:20 lezing 2, door Derk Pik
- 16:30 start receptie ter gelegenheid van het afscheid van Marian Kollenveld

Bestuursverkiezing

De voorzitter mevr. M. Kollenveld en de secretaris C. Lagerwaard treden af en stellen zich niet herkiesbaar. De heer D. van der Kooi is aftredend en stelt zich herkiesbaar.

Het bestuur stelt als nieuwe bestuursleden voor: dhr. C. Garst en mevr. E. Smallegange en dhr. S.Garst (verderop in deze nieuwsbrief stellen we deze kandidaat bestuursleden voor).

Tot donderdag 9 oktober kunnen tegenkandidaten schriftelijk worden voorgedragen bij het bestuur door ten minste vijf leden.

Themagedeelte: Wiskunde in beweging

Ook dit jaar hebben we een groot aanbod van workshops. Hieronder ziet u waar u uit kunt kiezen en de beschrijving vindt u op de website.

Thema A. Wiskundige Denk-Activiteiten (WDA)

Wiskundige denkactiviteiten vormen een belangrijke pijler onder de nieuwe examenprogramma's. Uiteraard moeten ze niet beperkt blijven tot de bovenbouw; ook in de onderbouw h/v en het vmbo verdienen ze een prominente plek. U vindt hier bijdragen vanuit verschillende invalshoeken.

A1. Concretisering van WDA

Anne van Streun

A2. Wiskundige denkactiviteiten (WDA's)

Henk Reuling, Liemers College, Zevenaar, Wageningse Methode

Dolf van den Hombergh, auteur van de Wageningse Methode

A3. Wiskundige denkactiviteiten in de les: hoe doe je dat?

Mariska Sas, OSG West-Friesland, Hoorn

A4. Wiskundige denkactiviteiten: een tussendoortje of een andere didactiek?

Theo Wesker e.a., Bonhoeffercollege, Castricum

A5. Wiskundige denkactiviteiten en gelaagde opdrachten

Jacoliene van Wijk, Goois Lyceum, Bussum

Thema B. ICT

Laptops, tablets, smartphones, video's, interactieve software: ze lijken steeds meer kansen te bieden om het lesgebeuren een ander gezicht te geven. Aan u de keus uit zes bijdragen!

B1. De nieuwe statistiektool in de Digitale Wiskunde Omgeving (DWO)

Sylvia van Borkulo en Susanne Tak, Freudenthal Instituut

B2. Digitalisering met meerwaarde

Johan Gademan, voorzitter Math4All

B3. Interactieve wiskunde met digibord en devices!

Hub Kusters, Sint-Janscollege, Hoensbroek

B4. De MWP Trainer

Jaap de Groot, CSG De Heemgaard, Apeldoorn

B5. Animath: wiskundige animatiefilms maken

Maarten van der Burg, Script Factory en Monique Pijls, Hogeschool van Amsterdam

B6. Uitleg op video en toetsen op je smartphone

Michaël Pattiruhu, Hogeschool van Amsterdam

Thema C. Onderwerpen uit de nieuwe examenprogramma's

Uiteraard is er binnen de nieuwe examenprogramma's meer dan alleen maar aandacht voor denkactiviteiten. Statistiek en Analytische meetkunde zijn (ver)nieuw(d). Ook belangrijk: hoe krijg ik de juiste leerling op de juiste plek!

C1. De juiste leerling op de juiste plek

Hielke Peereboom, Bornegocollege, Heerenveen

C2. Logisch redeneren & vorm en ruimte

Theo van den Bogaart e.a., Hogeschool Utrecht

C3. Statistische Uitspraken: van aanwijzing naar overtuigend bewijs

Carel van de Giessen

C4. Mens-erger-je-niet

Beatrice van der Tuin, Tabor College locatie Werenfridus, Hoorn

C5. Thales en Geogebra

Nanja de Rie, Baken Park Lyceum, Almere

C6. Logica is niet altijd even logisch

Marco Swaen, Universiteit van Amsterdam

Thema D. Wiskunde in beroep(sopleiding) en met authentieke toepassingen

Authentieke toepassingen inbedden in de wiskundelessen: laat de leerlingen ervaren dat wiskunde haar nut bewijst voor werk en samenleving. Dat geldt uiteraard voor beroepsopleidingen, maar zeker ook voor het algemeen vormend onderwijs. Samenhang met andere schoolvakken hoort daar ook bij.

D1. Bewogen Geschiedenis

Jasper van der Schors, wiskundeleraar en medewerker Museum Boerhaave

Harm Jan Smid, Werkgroep Geschiedenis Reken- WiskundeOnderwijs

D2. Onderzoekend leren en beroepscontexten

Michiel Doorman e.a., Freudenthal Instituut

D3. De derde afgeleide

Fred Lauwers, Barlaeus Gymnasium, Amsterdam

D4. Reuzenraderen (Ferris Wheels)

Epi van Winsen, Sg Sophianum, Gulpen

D5. Wiskunde en NLT

Nelleke den Braber, SLO

D6. Nut en noodzaak van wiskunde in het bewegend (technisch) beroepenveld.

Roel van Asselt, oud lector bij Saxion Hogescholen en uitvoerder van het genoemde veldonderzoek

D7. Hoe staat het met de wiskunde op het MBO?

Michel van Glabbeek en Roel van Asselt, beiden leden van de LWHW van de NVvW

Thema E. Diversen

En dan is er altijd de categorie 'Diversen' met bijdragen die moeilijk zijn onder te brengen bij de andere subthema's. Maar daarom zeker niet minder de moeite waard. Oordeelt u zelf maar...

E1. Successtrategieën voor de Wiskunde Olympiade

Birgit van Dalen en Quintijn Puite

E2. Strakke goniometrie op omtrek 1 met $Xur[\alpha] = \cos[\theta \alpha]$ en $Yur[\alpha] = \sin[\theta \alpha]$

Thomas Cool / Thomas Colignatus

E3. De gulden snede: het getal van de toekomst?

Ad van Loon

E4. Wereldwijd helpen bij wiskundeonderwijs

Wim Kuipers, Wereld Wiskundefonds

E5. Aan de slag met dyscalculie

Marije van Oostendorp, rekenspecialist Minerva

De LIOdag

Intussen is de LIO-dag een succesvol onderdeel van de studiedag geworden: een speciaal programma voor de studenten van de lerarenopleidingen, m.n. de lio'ers. Het ochtend gedeelte gaat over hun afstudeerscriptie met pas afgestudeerden als sprekers en in de middag nemen ze deel aan het themagedeelte.

Nieuwe leden

De studiedag is een uitstekende gelegenheid voor het bestuur om persoonlijk kennis te maken met de nieuwe leden. Dat vindt plaats met een hapje en een drankje en een praatje tijdens de lunchpauze. Daarvoor nodigen we de nieuwe leden van harte uit. In de loop van oktober ontvangen de nieuwe leden hiervoor een persoonlijke uitnodiging via de mail.

VOORSTELLEN KANDIDAAT BESTUURSLEDEN



Ebrina Smallegange woont in Wageningen. Zij studeerde af aan de toenmalige Landbouwhogeschool en deed geruime tijd later de lerarenopleiding wiskunde. Vanaf 1996 geeft ze les, voornamelijk op het vmbo. Om leerlingen nog beter te kunnen bijstaan deed Ebrina ook de opleiding tot Remedial Teacher en een studie reken/wiskundespecialist dyscalculie.

Ebrina is getrouwd en heeft 4 kinderen. Een van haar hobby's is Geocaching.



Kees Garst woont in Dronten. Hij rondde in 1980 de tweedegraads lerarenopleiding voor wiskunde en aardrijkskunde af en is sindsdien werkzaam op ISG-Arcus in Lelystad. Aanvankelijk gaf hij vooral wiskunde aan leerlingen uit het LBO en in de brede heterogene onderbouw. Vervolgens deed Kees de eerstegraads lerarenopleiding in Utrecht, gevolgd door een Masterstudie aan de universiteit van Greenwich, waarna zijn werkveld voornamelijk in de bovenbouw van HAVO en VWO kwam te liggen.

Kees was betrokken bij cTWO en heeft meegewerkt aan de vormgeving van het domein Vorm en ruimte. Hij zat ook in de syllabuscommissie voor wiskunde C.



Swier Garst studeerde wis- en natuurkunde in Leiden. Sindsdien is hij leraar wiskunde aan de R.G.O in Middelharnis. Hij geeft ook lessen aan de lerarenopleiding van de Hogeschool Rotterdam. In zijn vrije tijd maakt hij graag wat langere fietstochten. Swier werd in 2008 erelid van de Vereniging waarvan hij 18 jaar penningmeester was.

WERELDWISKUNDE FONDS



Dank voor uw bijdrage aan het Wereldwiskunde Fonds

Op de digitale factuur voor het nieuwe schooljaar was de vrijwillige bijdrage van € 2,50 voor het Wereldwiskunde Fonds al genoteerd. Zo'n 75% van de leden betaalt deze bijdrage ook. Namens het WwF heel hartelijk dank hiervoor!

Zomerverkoop bij Wereldwiskunde Boeken

Tot eind september worden op www.wereldwiskundeboeken.nl boeken voor een vaste prijs aangeboden. De meeste boeken kosten slechts 2 euro, en er zitten nog een boel mooie werkjes bij! Naast oude schoolboeken van vóór de Mammoetwet en allerlei wiskundige studieboeken uit binnen- en buitenland, zijn er ook weer oude jaargangen Pythagoras, oude tabellenboeken en niet al te oude methodeboeken aanwezig. Kijk dus deze maand nog eens op onze website en misschien vind je wat moois. De volgende boekenveiling zal weer in de maand oktober plaatsvinden.

Jos Remijn, veilingmeester WwF (wereldwiskundeboeken@gmail.com)

WEBKLAS WISKUNDE OVER HET MANDELBROTMYSTERIE AAN DE UVA



Dit najaar organiseert de Universiteit van Amsterdam een webklas over het Mandelbrotmysterie voor leerlingen in 5 en 6 VWO. De webklas loopt van 3 t/m 28 november en draait om de vraag: wat gebeurt er als je een eenvoudige functie oneindig vaak herhaalt? Het onderwerp van de webklas is zeer uitdagend, maar met behulp van computersimulaties en handige experimenten zullen deelnemers zelf de verschillende kanten van de Mandelbrotverzameling leren ontdekken en begrijpen. Al doende kunnen leerlingen er op deze manier achter komen of een studie wiskunde wellicht wat voor hen is.

Voor wiskundedocenten bestaat de mogelijkheid om met de klas deel te nemen, deelname is voor iedereen gratis. [Lees snel verder voor meer informatie en de inschrijvingsmogelijkheden](#)

Dit is een automatisch bericht, antwoorden op no-reply@nvwv.nl worden niet gelezen. Mocht u vragen over de vereniging hebben, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de ledenadministratie via ledenadministratie@nvwv.nl, voor technische vragen kunt u terecht bij de webmasters via webmasters@nvwv.nl.