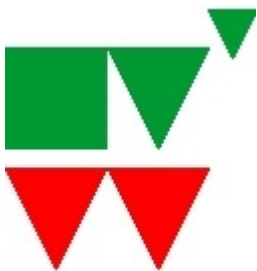


In deze nieuwsbrief van december 2014

- Het nieuwe bestuur
- Jubileumfeest
- AniMath
- Nascholing
- GR-enquête HBO
- Nieuws van het WWF
- Wisbase
- Schoolexamenopgaven
- Wintersymposium
- Commissie Fokkema
- Fijne Kestdagen!

HET NIEUWE BESTUUR



Tijdens de bestuursvergadering van 17 december jl heeft het bestuur uit zijn midden een dagelijks bestuur gekozen. Het dagelijks bestuur bestaat nu uit:

Swier Garst, voorzitter

Gert de Kleuver, penningmeester

Kees Garst, secretaris.

Naast dit dagelijks bestuur hebben de volgende collega's zitting in het bestuur:

Christiaan Boudri, Douwe van der Kooi, Henk van der Kooij, Marianne Lambriex, Ab van der Roest, Henk Rozenhart, Ebrina Smallegange, Lidy Wesker.

Ieder bestuurslid is belast met een specifieke taak of aandachtsgebied, hier komen we in de volgende nieuwsbrief nader op terug. Op de [website](#) staan de emailadressen van de bestuursleden.

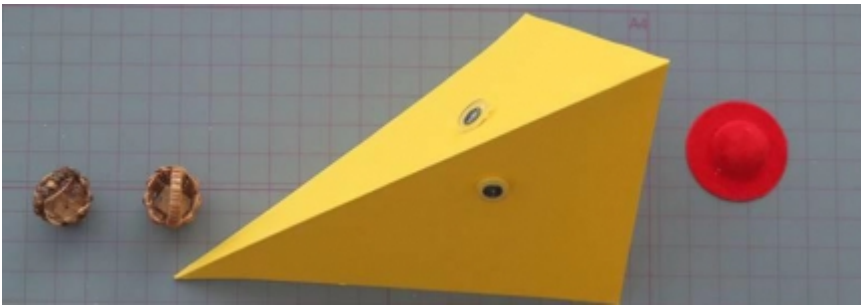
JUBILEUMFEEST

Hebt u 18 april 2015 al in uw agenda gezet? Op deze dag vieren wij het 90 jarig bestaan van de vereniging. Op deze feestelijke dag blikken we terug op 90 jaar wiskundeonderwijs in Nederland en op 90 jaar NVvW. We kijken natuurlijk ook vooruit naar de toekomst, want het onderwijs zal niet stilstaan in de komende 90 jaar.

In januari volgt de uitnodiging voor alle leden, via de mail.

Het wordt op 18 april een echt feestje, met wiskundetaart en wiskundecadeautjes, houd deze datum dus vrij!

ANIMATH



Eén van de activiteiten in het kader van het lustrum is de filmwedstrijd AniMath. De filmpjes worden opgeslagen in de Wonderwall. Op de site van [AniMath](#) tref je alle informatie over de wedstrijd, zoals het reglement, hoe je je kunt aanmelden om mee te doen, instructie filmpjes etc.

Belangrijk om te weten is dat er drie categorieën zijn:

- Onderbouw VWO/HAVO en VMBO (cat 1),
- Bovenbouw VWO/HAVO en MBO (cat 2),
- Eerste en Tweedegraads Lerarenopleidingen (cat 3).

Voor de bovenbouw is het bijvoorbeeld een uitgelezen kans om in het kader van het profielwerkstuk een animatiefilm te ontwikkelen. Hetzelfde geldt voor de onderbouw VWO/HAVO, het VMBO en het MBO voor het maken van een praktische opdracht of als sectorwerkstuk.

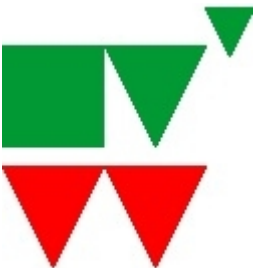
Dat het maken van een animatiefilm een mooi didactisch hulpmiddel is, lijkt evident. Daarom is er voor studenten van de lerarenopleidingen een aparte categorie. Bovendien komen de ingeleverde filmpjes na de wedstrijd ter beschikking aan de opleidingen als didactisch materiaal.

We wensen iedereen heel veel plezier met zijn leerlingen en studenten bij het maken van ongetwijfeld prachtige animatie filmpjes over een wiskundig thema.

Het is niet voor niets een wedstrijd, dus voor de winnaars in elke categorie zijn er leuke prijzen te winnen.

Vergeet niet om je leerlingen aan te melden via de [Animath-site](#)!

NASCHOLING



Komend schooljaar starten we in 4 Havo en in 4 VWO met de nieuwe wiskunde programma's. Er verandert veel, niet alleen in de onderwerpen, maar ook de wiskundige denkactiviteiten krijgen een vaste plek in het curriculum. Hoe zat het ook alweer met die analytische meetkunde? Hoe doe ik die statistiek op grote datasets eigenlijk in een klas met 30 leerlingen? Wat zijn wiskundige denkactiviteiten eigenlijk? Wat houdt de Logisch Redeneren en Vorm & Ruimte voor wiskunde C eigenlijk precies in? Allemaal vragen waar veel collega's zich de komende maanden over zullen buigen. De NVvW heeft van het Ministerie van OCW subsidie gekregen om nascholing voor de docenten in deze nieuwe programma's te coördineren.

Ons doel is: nascholing op deze vernieuwingen in iedere regio beschikbaar.

Daarbij is het van het grootste belang dat de nascholing aansluit aan de behoeften van de docenten en bij de vernieuwde wiskunde programma's. In het voorjaar van 2015 zullen naar verwachting de eerste nascholingscursussen vanuit dit project beginnen. Meer nieuws hierover binnenkort op [de website](#)

GR-ENQUÊTE HBO

Onlangs is door de Landelijke Werkgroep HBO-Wiskunde een enquête gehouden onder NVvW-leden die werkzaam in het HBO over de rol van de Grafische Rekenmachine in het HBO-onderwijs. Dit naar aanleiding van een verzoek van de werkgroep Grafische Rekenmachine, die het CvTE (College voor Toetsen en Examen) adviseert over de rol van de GR in de toekomstige wiskunde-examens.

Er kwamen zeer veel (uiteenlopende) reacties binnen en we willen iedereen die gereageerd heeft op deze oproep heel hartelijk bedanken. De reacties hebben we doorgegeven aan de werkgroep en we hopen dat het CvTE met deze inventarisatie haar voordeel kan doen.

Christiaan Boudri

Voorzitter LWHW

WINTERVERKOOP BIJ WERELDWISKUNDE BOEKEN

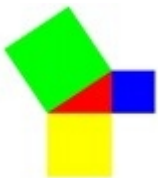


Vanaf nu tot eind april worden op www.wereldwiskundeboeken.nl weer boeken voor een vaste prijs aangeboden. De meeste boeken kosten slechts 2 euro, en er zitten nog een boel mooie werkjes bij! Naast oude schoolboekjes en allerlei binnen- en buitenlandse wiskundige studieboeken, worden deze winter ook weer jaargangen Pythagoras, oude jaargangen Euclides en niet al te oude methodeboeken aangeboden.

Kijk dus ook deze winter nog eens op onze [website](#) en misschien vind je wat moois. De eerstvolgende boekenveiling vindt plaats in de maand mei van 2015.

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

WISBASE



WisBase.nl is een website voor wiskundeleraren en door wiskundeleraren en is al bijna 15 jaar dé plaats waar wiskundetoetsen uitgewisseld worden. Het delen van gemaakte toetsen staat centraal, maar er is ook steeds meer materiaal toegevoegd dat in lessen gebruikt kan worden. De NVvW steunt Wisbase met een jaarlijkse bijdrage en daarom kunnen NVvW-leden nu een jaar zonder verdere verplichtingen toegang krijgen tot deze toetsenbank. Meld je nu aan en doe je voordeel met alle mooie dingen die collega's de afgelopen jaren gemaakt hebben. Aanmelden doe je met jouw e-mailadres van de school waarop je werkt. Vergeet niet om de school te selecteren en jouw NVvW lidnummer in te vullen om van deze aanbieding gebruik te maken.

Ook voor het nieuwe programma dat augustus 2015 wordt ingevoerd zijn al veel toetsen op wisbase te vinden, gemaakt door de pilotdocenten. Aarzel dus niet langer en meld je aan op [Wisbase](#)

SCHOOLEXAMENOPGAVEN NIEUWE PROGRAMMA'S WISKUNDE

Schoolexamenopgaven nieuwe programma's wiskunde havo en vwo.

Wilt u zich voorbereiden op de start in augustus 2015? Dat kan met 109 nieuwe opgaven:

- ontwikkeld in samenwerking met pilotdocenten
- met een denk-actieve benadering
- voorzien van correctiemodellen
- zelf aan te passen voor uw eigen toetsen

Meer informatie en bestellen: zie [cito](#)

WINTERSYMPIOSIUM 2015



Het Wintersymposium 2015 van het Koninklijk Wiskundig Genootschap heeft als thema *Dataverwerking en Statistiek*. Dit thema is gekozen naar aanleiding van een nieuw onderdeel in het examenprogramma voor havo en vwo: bewerken van grote hoeveelheden data.

Dit zijn de sprekers en hun onderwerpen:

Fetsje Bijma (VU) verzorgt de inleiding: *Een frisse blik op statistiek*.

Ze is als onderzoeker betrokken bij analyse van hersenendata uit MRI-, EEG- en MEG-scanners en combinaties hiervan en zal tijdens haar inleiding ook iets laten zien van dit onderzoek.

Maurice Schmeits (KNMI) spreekt over *Kansverwachtingen in de meteorologie*.

Hij bespreekt een kansverwachtingssysteem voor (zwaar) onweer, door het KNMI ontwikkeld en een systeem van modellen van het Europees weercentrum ECMWF.

Marjan Sjerps (NFI, UvA) heeft als onderwerp: *Hoe sterk is het bewijs?*

Dit is de centrale vraag in forensisch onderzoek. Prof. Sjerps behandelt onder meer op de praktijk gebaseerde voorbeelden van het gebruik van statistiek en kansrekening in het forensisch onderzoek.

Wouter Verkerke (Nikhef) heeft als onderwerp *De ontdekking van het Higgs deeltje*.

Hij gaat in op de statistische en data analyse technieken die gebruikt zijn om het Higgs deeltje te vinden en legt uit hoe wiskundige modellen gebruikt worden om de kans te berekenen dat de data bewijs is voor de ontdekking van een nieuw deeltje.

Het symposium vindt plaats op 10 januari 2015 in het Academiegebouw in Utrecht, van 11.00 – 16.00 uur. Let op: gewijzigde begin- en eindtijd! Voor meer informatie en aanmelden, kijk op de [website van het KWG](#).

Jenneke Krüger: jenneke.kruger@gmail.com

COMMISSIE FOKKEMA



Het begin 2014 verschenen visiedocument "Formulas for Insight and Innovation, Mathematical Sciences in the Netherlands 2025" is geschreven in opdracht van het Platform Wiskunde Nederland (PWN) en presenteert de visie en de ambitie van de Nederlandse wiskunde op de middellange termijn. Het document is geschreven voor beleidsmakers, zoals de ministeries van OCW en EZ, NWO, decanen van bètafaculteiten en directeuren van

wiskunde-instituten, maar ook voor de wiskundigen zelf. Tegen deze achtergrond heeft het gebiedsbestuur Exacte Wetenschappen een commissie onder leiding van prof. dr. Jacob Fokkema ingesteld met de opdracht om:

- de aanbevelingen uit het visiedocument voor de Nederlandse wiskunde voor de middellange termijn (tot 2025) vast te stellen en met de universiteiten en andere stakeholders te bespreken en zodoende draagvlak voor de realisatie te creëren;
- doelgerichte scenario's/actielijnen te ontwikkelen om deze visie te realiseren zowel zonder als met extra middelen, inclusief de identificatie van cruciale succesfactoren en meetbare criteria;
- concrete acties voor de wiskundigen in hoger onderwijs en onderzoek, in basis- en voortgezet onderwijs, alsmede in maatschappij en innovatie te formuleren.

Benadrukt wordt dat wiskunde hier, evenals in het visiedocument, in ruime zin wordt opgevat: het omvat ook statistiek, operations research, computational science en de toepassing daarvan in andere gebieden.

De commissie kent drie werkgroepen: Onderzoek, PhD en Mastermath onderwijs; Onderwijs en lerarenopleiding; en Maatschappij & innovatie. De commissie vergadert maandelijks in Utrecht en is voornemens nog dit schooljaar haar taak af te ronden. Wat betreft de werkgroep Onderwijs en lerarenopleiding spitsen de vragen zich toe op: Hoe koesteren we jong talent? Welke programma's en hulpmiddelen zijn nodig om getalenteerde basisschool- en middelbare school leerlingen te stimuleren? Welke rol moeten de wiskundeclusters en MasterMath spelen bij de opleiding van leraren? Wat moet er veranderen in het wiskundeonderwijs op alle niveaus (curriculum bijv.) om aan te sluiten bij technische en bèta studies? De NVvW is één van de vele stakeholders die geconsulteerd worden om draagvlak voor de te implementeren aanbevelingen te creëren.

Nellie Verhoef (lid COMMISSIE DELTAPLAN WISKUNDE.NL)

FIJNE KERSTDAGEN EN EEN HEEL GOED BEGIN VAN 2015



Het bestuur van de NVvW wenst alle leden een hele fijne vakantie, goede Kerstdagen en een heel gelukkig en wiskundig 2015.

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