



Nieuwe Website van PWN

Begin deze week is de vernieuwde website van PWN online gegaan! De oude website had dringend onderhoud nodig, en was 'niet meer van deze tijd'. Heleen van der Ree (NVvW) en Sjoukje Talsma (PWN) hebben samen gezorgd voor de opmaak van de nieuwe website, die er weer fris uitziet, en veel eenvoudiger gewijzigd kan worden dan de oude website. Ga naar www.platformwiskunde.nl om de nieuwe website te bekijken.

Wiskunderaad

In navolging van het Deltaplan hebben het Gebiedsbestuur Exacte Wetenschappen van NWO (GBE), de Wiskunderaad (i.o.)* en het bestuur van PWN de taak op zich genomen om, op verzoek van het Ministerie van OCW, de installatie van de Wiskunderaad voor te bereiden. De voorbereiding bestond uit het scherp krijgen van de opdracht van de Wiskunderaad en het doen van een voorstel voor de bemensing van de Wiskunderaad. Een belangrijk uitgangspunt bij de samenstelling is dat de taak van de Wiskunderaad vooral de lobby voor de wiskunde in het maatschappelijk veld betreft en het bewerkstelligen van een goede uitgangspositie voor de implementatie van het Deltaplan voor de Wiskunde.

Frank van der Duyn Schouten (voorzitter van de Wiskunderaad) heeft frequent overleg gehad met het GBE en PWN, en daarnaast gesproken met OCW, NWO, de voorzitter van het overleg van bètadecanen, met vertegenwoordigers van Mastermath en met de Onderzoekcommissie van PWN.

Deze overleggen hebben geresulteerd in een voorstel voor de samenstelling van de Wiskunderaad:

- K.I. Aardal (TUDelft)
- O.J Boxma (TU/e)
- C.J. van Duijn (ex-rector TU/e)
- F.A. van der Duyn Schouten (ex-rector Tilburg en VU)
- S. Garst (Ver. Wiskundeleraren)
- A.H. Kroese (CBS)
- E.M. Opdam (UvA)

* De Wiskunderaad i.o. bestond uit Frank van der Duyn Schouten (voorzitter), drie wiskundigen uit de Deltaplancommissie (Ieke Moerdijk, Frank den Hollander en Jan Karel Lenstra) en Swier Garst (vz. Vereniging van Wiskundeleraren) .

IMAGINARY Wiskunde tentoonstelling, nu tot en met 24 februari in Utrecht

IMAGINARY is inmiddels halverwege haar rondreis door Nederland. Op 6 februari vond de officiële opening plaats in Utrecht, op een prachtige locatie in het Stadskantoor en recht tegenover de ingang van Utrecht Centraal. Op de foto Prof. Dirk Siersma van de Universiteit Utrecht bij zijn openingswoord; daarna was er een diepzinnige verhandeling door Prof. Alexander Rinnooy Kan over mooie en lelijke wiskunde, en hield ook Jan Beuving een luchtig verhaal. Tijdens de tentoonstelling, van 6 t/m 24 februari, zullen er ook lezingen worden gehouden door Utrechtse wiskundigen, voor het programma zie <https://www.eventbrite.nl/e/tickets-lezingenprogramma-imaginary-wiskunde-in-sprankelende-beelden-30515898875?aff=erelexpmlt>



De tentoonstelling zal, na Utrecht, ook Leiden aandoen (inschrijving is open momenteel; officiële opening op 6 maart), gevolgd door Groningen en Nijmegen. Alle informatie betreffende de tentoonstelling is te vinden op de webpagina www.imaginarymaths.nl..

Vacature Directeur Vierkant voor Wiskunde

Vierkant voor Wiskunde is een kleine stichting met als doel het promoten van wiskunde onder jongeren van 10 tot 18 jaar. Een belangrijke activiteit is het organiseren van wiskundezomerkampen. Iedere jaar gaan er ongeveer 160 deelnemers mee, verdeeld over 3 kampen, onder begeleiding van een groep van bijna 70 vrijwilligers. Daarnaast is Vierkant een kleine uitgever van wiskunde verbredingsmateriaal, dat ingezet kan worden naast de bestaande lesmethoden voor jongeren die graag extra uitgedaagd worden.

Met ingang van aankomende zomer is het bestuur van Vierkant op zoek naar een nieuwe directeur, voor (maximaal) 2 dagen per week. Bent u enthousiast over wiskunde, wilt u dit enthousiasme graag overdragen aan jongeren en geïnteresseerd in deze leuke, afwisselende baan, dan wordt u van harte uitnodigen om te reageren. Kijk [hier](#) voor meer informatie.



Terugblik SWI 2017

De Studiegroep Wiskunde met Industrie 2017 vond plaats van maandag 23 t/m vrijdag 27 januari op het Amsterdam Science Park. Deze editie werd georganiseerd door het CWI en het Korteweg – de Vries instituut van de Universiteit van Amsterdam. Deelnemende bedrijven waren dit jaar: MARIN, ABN-AMRO, TNO, Shell, Equalis en het Centraal Plan Bureau. De problemen die deze bedrijven inbrachten waren zeer divers: het landen van helikopters op schepen in volle zee, voorspellen van vertragingen door files op autowegen, verstoppingen in olieleidingen, risicobepalingen bij hypotheek, beheersbaar houden van de ziektekosten in Nederland en de economisch optimale hoogte van dijken in Nederland.



Gedurende 5 dagen bogen de deelnemende wiskundigen zich in groepjes over de door de bedrijven aangeleverde problemen. Op de laatste dag presenteerden de diverse groepen hun bevindingen.

SWI 2017 werd financieel ondersteund door NWO en STW. Meer informatie over SWI 2017 en SWI in het algemeen (inclusief eerdere edities) kunt U vinden op www.swi-wiskunde.nl.

Lezing Simon Singh en onderwijsbijeenkomst

Op 20 april zal Simon Singh, bekend van o.a. "Fermat's Last Theorem" en "Big Bang", een lezing houden over een van zijn nieuwste boeken, "The Simpsons and their mathematical secrets". De lezing is van 14.00-15.00 uur op het CWI te Amsterdam. Vanwege de beperkte beschikbaarheid van plaatsen is aanmelding verplicht, graag een mail naar bureau@platformwiskunde.nl om aan te geven dat u

wilt komen. U krijgt dan een toegangsbewijs toegestuurd.



Aansluitend aan de lezing zal er van 16.00-18.00 een speciale onderwijsbijeenkomst plaatsvinden voor genodigden. Simon Singh zal hierbij van gedachten wisselen met de deelnemers over een experiment dat hij momenteel uitvoert in Londen, en dat erg veel gelijkenis toont met ons Wiskunde D programma.

Vakantiecursus 2017

Wat is vandaag de dag de rol van de computer in de wiskunde? De wat provocerende formulering van het thema van de vakantiecursus dit jaar lijkt de mogelijkheid open te laten dat die rol er niet zou zijn. Dat is helemaal niet waar. De computer wordt op vele manieren zeer nuttig gebruikt in allerlei onderdelen van de wiskunde. Je moet daarbij denken aan het genereren van voorbeelden om inzicht te krijgen wat je bij een bepaalde wiskundige vraag kunt verwachten, het doen van (formele) berekeningen die met de hand ondoenlijk zijn, het ondersteunen van bewijzen door vele gevallen geautomatiseerd na te gaan. Een stap verder gaat het geautomatiseerd controleren van de correctheid van door mensen gemaakte bewijzen van wiskundige resultaten, of zelfs het genereren van bewijzen van wiskundige stellingen. De ontwikkelingen gaan snel, en je moet niet verbaasd zijn als je over 50 jaar een computer kunt vragen om een stelling te bewijzen of te weerleggen. En natuurlijk heeft de wiskunde ook enorm geprofiteerd van de computer: een heel nieuw vakgebied, numerieke wiskunde, is hierdoor ontstaan.

Waarom dan dat oud schroot? Wel, een computer geeft de gebruiker nieuw gereedschap, en een wiskundige met een computer, of een leerling met een rekenmachine, vermogen ongetwijfeld meer dan dezelfde wiskundige of leerling zonder

die hulp. Als deze rekenhulpen ertoe leiden dat bepaalde vaardigheden minder worden beheerst, is het nog maar de vraag of de mogelijkheden door het gebruik van een rekenhulp vergroot worden. Toen software als Mathematica en Maple beschikbaar werden, bleek aan de UvA, dat studenten de eigenwaarden van een diagonaalmatrix gingen uitrekenen met hun computer. Dat spant het paard achter de wagen! In het onderwijs is een doordacht gebruik van rekenmachine of computer noodzakelijk.

In de vakantiecursus 2017 zullen vele aspecten van de relatie tussen wiskunde, onderwijs en computer aan de orde komen. Er zijn weer zes voordrachten en twee practicum-uren.

De cursus wordt op de volgende data gehouden:

- Eindhoven: vrijdag 25/8 en zaterdag 26/8, TU/e
- Amsterdam: vrijdag 1/9 en zaterdag 2/9, CWI

De cursus is voor wiskundedocenten van elk niveau toegankelijk, evenals voor studenten van lerarenopleidingen. De deelnemers ontvangen bij aanvang van de cursus een syllabus met teksten van de voordrachten. Het cursusgeld bedraagt €95. Voor studenten van lerarenopleidingen is het cursusgeld slechts €35. Voor gepensioneerden geldt een speciaal tarief van €50. Bij de cursus is inbegrepen een warme maaltijd op vrijdag en een lunch op zaterdag.

Aanmelden is mogelijk via www.platformwiskunde.nl/onderwijs.htm

Voor vragen kunt u mailen naar: vakantiecursus@platformwiskunde.nl

Platform Wiskunde Nederland, Science Park 123, kamer L013, 1098 XG Amsterdam

www.platformwiskundenederland.nl

[Uitschrijven / Gegevens wijzigen](#)

Powered door YMLP