

Nieuws

| News

Deze rubriek is een kroniek van wiskundige activiteiten in Nederland. Toekomstige activiteiten worden aangekondigd en van voorbije activiteiten wordt verslag gedaan. Wilt u uw aankondiging of verslag in deze rubriek geplaatst zien? Stuur ons dan uw bijdrage van ± 350 woorden, zo mogelijk met illustratie. De redactie behoudt zich het recht voor berichten te weigeren of in te korten.

Redacteur: Charlene Kalle
 nieuws@nieuwarchief.nl

Wiskunde van de grond

De Noord-Amerikaanse wiskundeinstellingen hebben 2013 uitgeroepen tot het jaar van 'Mathematics of Planet Earth', waarbij het thema in de breedst mogelijke zin opgevat moet worden. In het kader hiervan zullen veel verschillende activiteiten over de hele wereld georganiseerd worden, vaak in samenwerking met verschillende instituten.

Mathematics of Planet Earth 2013 zal zich voornamelijk richten op wiskundig onderzoek met betrekking tot problemen die de aarde aangaan, zoals het broeikaseffect, de controle van ziektes en epidemieën, resource management, duurzaamheid, et cetera. Activiteiten die zullen plaatsvinden zijn thematische programma's, workshops, samenwerkingen tussen verschillende onderzoeksgroepen, zomerscholen, activiteiten in de media en speciale uitgaven van wetenschappelijke tijdschriften.

Bron: www.mpe2013.org

Abelprijs 2011 voor John Milnor

Op 23 maart heeft de Noorse Academie van Wetenschappen bekend gemaakt dat de Amerikaan John Milnor de winnaar is van de Abelprijs 2011. Milnor is professor aan Stony Brook University in New York.

De jury van de Abelprijs roemt Milnor om zijn baanbrekende ontdekkingen in de topologie, meetkunde en algebra. Dat Milnor een belangrijke stempel heeft gedrukt op de moderne wiskunde blijkt wel uit alle begrippen die naar hem zijn vernoemd, zoals bijvoorbeeld het Milnor-getal, de Milnor-exotische sfeer, de Milnor-afbeelding en het Milnor-vermoeden.

Aan de Abelprijs is een bedrag van zes miljoen Noorse kronen verbonden, ongeveer 750.000 euro. De prijs werd op 24 mei persoonlijk door koning Harald V van Noorwegen uitgereikt tijdens een feestelijke ceremonie.

Bron: www.wiskundepersdienst.nl

Brouwerprijs 2011 naar Kim Plofker

Wiskundige Kim Plofker heeft op 14 april tijdens het 47ste Nederlands Mathematisch Congres de Brouwerprijs 2011 uitgereikt gekregen voor haar excellente onderzoek naar de geschiedenis van de wiskunde. Ze is expert in wetenschapsgeschiedenis in de oudheid en middeleeuwen en in Sanskriet, en is momenteel verbonden aan het Department of Mathematics van het Union College in Schenectady, Verenigde Staten.

De Brouwerprijs is de meest prestigieuze Nederlandse wiskundeprijs die ook internationaal in hoog aanzien staat. Het Koninklijk Wiskundig Genootschap kent de prijs elke drie jaar toe in opdracht van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen.

Bron: www.nwo.nl

25jaar.nl

Op 25 april 1986, 25 jaar geleden, heeft het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI) de domeinnaam .nl laten registreren. Het was toen een van de eerste landendomeinen in de wereld. Zes dagen later registreerde Piet Beertema, de toenmalige systeembeheerder van het CWI, de eerste domeinnaam in Nederland, cwi.nl. Deze naam is nog steeds door het CWI in gebruik.

Bron: www.cwi.nl

Echte meisjes doen wiskunde

In april 2012 zal voor het eerst de European Girls' Mathematical Olympiad plaatsvinden. Deze zal gehouden worden in Cambridge, Engeland.

Het toernooi zal qua opzet erg lijken op de Internationale Wiskundeolympiade die ieder jaar in juli plaatsvindt. Het doel is om meer meisjes de mogelijkheid te bieden om op internationaal niveau mee te doen en uiteindelijk het aantal meisjes dat deelneemt aan wiskundecompetities te vergroten.

Nederland zal in april een team van vier meisjes naar Cambridge afvaardigen. Deze meisjes komen uit de trainingsgroep van de 25 beste deelnemers aan de finale van de Nederlandse Wiskundeolympiade 2011.

Bron: www.egmo2012.org.uk

Bloemenveiling

Op 22 juni wordt in New York een collectie van oude wiskundige werken geveild, waaronder belangrijke stukken van de *Liber Abaci* van Fibonacci. Met deze teksten heeft Fibonacci het Hindu-Arabische getallenstelsel in Europa geïntroduceerd. Hij bespreekt er onder andere de voordelen van het Arabische systeem en het belang van het getal 0. Het *Liber Abaci* werd in 1202 in Italië in het Latijn geschreven.

Een van de andere werken die tot de collectie behoort is een zeldzaam vijftiende-eeuws document waarin een belangrijk gedeelte van de *Liber Abaci* besproken wordt. Dit gedeelte heet Flos, oftewel Bloem, en gaat over calculus en meetkundige en algebraïsche methodes om kwadratische vergelijkingen mee op te lossen. Ook wordt een document van de filosoof Boethius geveild.

Tot op de dag van vandaag zijn er in Europese bibliotheken in totaal maar twaalf documenten gevonden die stammen uit de dertiende en vijftiende eeuw. Het overgrote merendeel hiervan bevindt zich in het Vaticaan. Dit soort documenten wordt maar zelden aan het algemene publiek aangeboden en men verwacht dat ze tussen de 120.000 en 180.000 Amerikaanse dollar op zullen gaan leveren.

Bron: www.gizmag.com



Waar is dat nou voor nodig?

In de Staatscourant van 15 maart werd bekend gemaakt dat een aantal opleidingen in het hoger onderwijs hun toelatingseisen ten aanzien van wiskunde hebben versoepeld.

De wo-bachelors Aardwetenschappen van de Universiteit Utrecht (UU), de Vrije Universiteit Amsterdam en de Universiteit van Amsterdam, Milieu- en Natuurwetenschappen (UU) en Natuurwetenschap en Innovatiemanagement (UU) eisen geen wiskunde B meer; wiskunde A is vanaf nu voldoende. Ook de Wageningen-studies Internationaal Land- en Waterbeheer, Milieuwetenschappen en Bodem, Water, Atmosfeer

eisen geen wiskunde B meer. In het hbo worden de opleidingen Bedrijfskundige Informatica en Informatica toegankelijk voor leerlingen met het profiel Cultuur en Maatschappij zonder wiskunde.

Voor havo-leerlingen is wiskunde B inmiddels al lang geen doorstroomrelevant vak meer. Wiskunde B is in het hbo alleen nog vereist voor de tweedegraadslerarenopleiding wiskunde (vanuit het vwo is wiskunde A overigens voldoende) en voor Advanced Sensor Applications, een kleine opleiding in Assen van de Hanzehogeschool Groningen. Alle andere hbo-studies (ook harde technische opleidingen als werktuigbouwkunde, elektrotechniek, bedrijfswiskunde, technische informatica, et cetera) vereisen geen wiskunde B.

Bron: www.wiskundebrief.nl

Van postdocs naar workshops

Eurandom, het Europese instituut voor statistiek, kansrekening, stochastische operationele research en toepassingen, gaat een nieuwe koers varen. De afgelopen twaalf jaar was het vooral een postdocinstituut, maar onder leiding van de nieuwe wetenschappelijke directeur zal het zich meer gaan richten op het organiseren van workshops.

Eurandom is van plan om minstens acht workshops te organiseren in de verschillende gebieden van de stochastiek. Er zal daarbij in ieder geval doorgegaan worden met de serie workshops YESP (Young European Stochastic Professionals). Verder zullen er vier keer per jaar thema maanden georganiseerd gaan worden met workshops en lezingdagen rond een specifiek onderwerp. Tenminste één van deze maanden zal besteed gaan worden aan een multidisciplinair onderwerp.

Op 7 april werd de aftrap gegeven voor de eerste themamaand, gewijd aan stochastische netwerken. Dit was ook het moment dat het directeurschap van Eurandom officieel overgedragen werd van professor Onno Boxma naar professor Remco van der Hofstad. Boxma heeft de positie in totaal vijfentwintig jaar lang bekleed.

Bron: www.wiskundepersdienst.nl

Wiskunde doen met een miljoen

Google heeft een miljoen euro geschonken aan de organisatie van de International Mathematical Olympiad (IMO). Deze donatie is bedoeld ter ondersteuning van de komende vijf edities van de jaarlijkse wiskundecompetitie voor middelbare scholieren.

De donatie van Google zal worden ingezet om het wereldwijde evenement te bekostigen en om scholieren uit de hele wereld de kans te bieden om mee te doen. Normaal gesproken worden de kosten gedragen door het gastland en door de schenking zal het tot 2015 makkelijker worden om nieuwe gastlanden te vinden.

Het kampioenschap wordt ieder jaar in juli georganiseerd, telkens op een andere locatie. Dit jaar treedt Nederland op als gastland. De IMO vindt plaats van 16 tot 24 juli in Amsterdam.

Bron: www.whizpr.nl

Apologie van een wiskundige

Dit voorjaar is bij Uitgeverij Nieuwezijds een Nederlandse vertaling van het boek *A mathematician's apology* van G. H. Hardy verschenen. Het boek, dat in 1940 uitkwam, is een klassieker en werd door Graham Greene geroemd als het "beste boek over wat het betekent om een scheppend kunstenaar te zijn". Hardy schreef deze 'apologie' toen zijn wiskundig talent tanende was. Het is een aangrijpend verhaal over de schoonheid en het nut van de wiskunde en geeft een treffend beeld van het leven en denken van een ware wetenschapper.

In zijn uitgebreide voorwoord beschrijft C.P. Snow Hardy's leven aan de hand van vele anekdotes over zijn academisch bestaan, het inmiddels beroemd geworden verhaal van Hardy's ontdekking van het Indiase wiskundige talent Srinivasa Ramanujan, en zijn voorliefde voor cricket.

Bron: www.nieuwezijds.nl/Boek/9789057123337

Wiskundige wegen leiden naar Berlijn

De internationale vereniging voor wiskundigen (IMU) heeft op 1 februari haar hoofdkwartier geopend in Berlijn. De organisatie ontvangt per jaar 1 miljoen euro van de Duitse regering en de federale regering van de staat Berlijn voor de exploitatie, het verder ontwikkelen van haar netwerk en prijzen voor excellent wiskundig onderzoek. De IMU is een non-profit organisatie met als doel internationale samenwerking binnen wiskunde te bevorderen.

Voorheen bevond het secretariaat van de IMU zich in het land waar de dan zittende president vandaan kwam. In de zomervan 2010 konden de leden, tijdens de jaarvergadering in India, hun voorkeur uitspreken voor een permanente lokatie. In de finale stemronde bleven Berlijn, Toronto en Rio de Janeiro over, waarbij de uiteindelijke keuze op Berlijn viel.

Bron: www.wiskundepersdienst.nl

Indagationes Mathematicae in een nieuw jasje

Het tijdschrift *Indagationes Mathematicae* heeft een gedaanteverwisseling ondergaan. Het bestond al decennia als tijdschrift in eigendom en beheer van de KNAW, waarbij de sectie Wiskunde van de KNAW de redactionele verantwoordelijkheid droeg. Elsevier zorgde voor de distributie. Sedert maart 2011 is *Indagationes* in eigendom van het KWG, waarbij de sectie Wiskunde van de KNAW de redactionele politiek blijft bepalen en ook de Editorial Board benoemt. In het voorjaar van 2010 is ook overgegaan op het Elsevier Electronic Support systeem (EES), hetgeen websupport betekent voor het redactionele proces. Elsevier blijft de distributie verzorgen, waarbij de nadruk ligt op de elektronische versie van het tijdschrift.

Ten slotte is de redactie sinds 2010 aangepast om het blad beter te kunnen verankeren in de wiskundige gemeenschap; zie voor details <http://ees.elsevier.com/indag>. Op deze website is ook het mission statement van *Indagationes* te lezen. Geïnteresseerden worden hierbij uitgenodigd hun publicaties aan te bieden. Het tijdschrift mikt in het bijzonder op artikelen die leesbaar zijn voor een algemeen wiskundig gevormd publiek, inclusief artikelen vanuit de theoretische-informaticahoek.

Bron: Henk Broer

Uitsterven bedreigt

Als twee verschillende diersoorten voor hun levensbehoeften afhankelijk zijn van dezelfde bronnen, dan zal volgens de klassieke ecologie de sterkste soort het overleven en de andere uitsterven. Er zijn echter plaatsen op aarde, zoals het Amazonegebied, waar duizenden diersoorten naast elkaar bestaan en voedsel, licht en water met elkaar delen. Onderzoekers Stefano Allesina van de University of Chicago en Jonathan Levine van de University of California, Santa Barbara, hebben een wiskundig model ontwikkeld waaruit nieuwe ecologische regels naar voren zijn gekomen. De resultaten verschenen onlangs in de *Proceedings of the National Academy of Science*.

Het model is gebaseerd op het kinderspelletje 'rock-paper-scissors'. De spelers kiezen daarbij tegelijkertijd één van de drie voorwerpen door ze met hun hand uit te beelden. Steen wint van schaar, schaar wint van

papier en papier wint van steen. Deze regels zijn een voorbeeld van een intransitieve competitie, waarbij de deelnemers niet zonder meer van goed naar slecht gerangschikt kunnen worden. Als de mogelijkheden in paren met elkaar vergeleken worden, dan is er steeds een winnaar en een verliezer, maar alle drie de mogelijkheden samen leveren een patstelling op.

Dit spelletje kan gebruikt worden om zekere ecologische systemen met drie diersoorten te omschrijven. Tot nu toe had nog niemand geprobeerd om het systeem uit te breiden van drie naar duizenden mogelijkheden, maar Allesina en Levine hebben een wiskundige structuur ontwikkeld waarmee ze kunnen uitvinden wat er gebeurt bij een willekeurig aantal diersoorten. Met methodes uit de speltheorie, grafentheorie en dynamische systemen kunnen ze laten zien dat de biodiversiteit snel toeneemt als er meer beperkende factoren in het model worden opgenomen. Een aantal zwakke spelers wordt snel uitgeschakeld en tussen de overige diersoorten treedt een soort evenwicht op. Daardoor is het in dit model wel mogelijk dat veel verschillende soorten in hetzelfde gebied naast elkaar bestaan.

Volgens Allesina laat het model zien dat bedreigde diersoorten wel eens een belangrijke rol zouden kunnen spelen voor de biodiversiteit. Als je de stenen weghaalt uit het steen-papier-schaar-spelletje, dan blijven er alleen scharen over. In een groter systeem kan het weghalen van een enkele diersoort op dezelfde manier grote gevolgen hebben voor veel van de andere soorten.

Bron: www.eurekalert.org

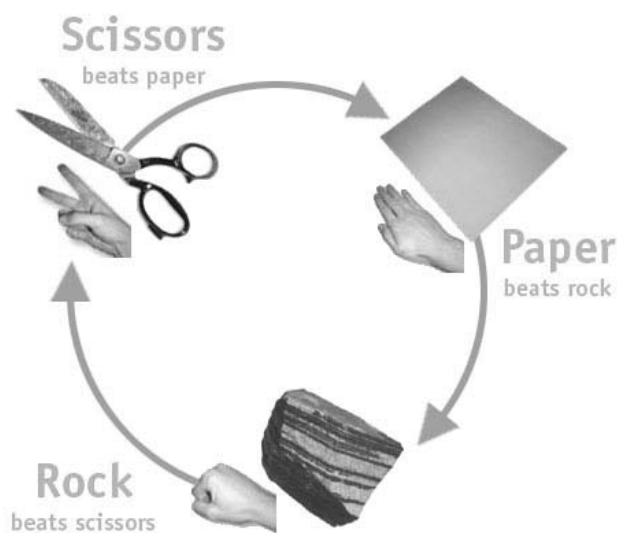


foto: Wikipedia.org

Ongelimeerd

LIME (Laboratory for Industrial Mathematics Eindhoven), onderzoeksinstituut van de TU/e-faculteit Wiskunde en Informatica, gaat zelfstandig verder binnen systeemontwikkelaar Sioux. Op vrijdag 18 februari ondertekenden het College van Bestuur van de TU/e en Hans Duisters, CEO van Sioux, de overeenkomst. LIME wordt gekocht door de nieuw opgerichte organisatie LIME B.V., welke grotendeels eigendom is van Sioux.

LIME helpt bij het oplossen van wiskundige problemen in het bedrijfsleven. Volgens LIME-oprichter Bob Mattheij is het instituut gestart om de ruimte tussen wetenschappelijk onderzoek en het bedrijfsleven op te vullen. Vanaf de oprichting streeft LIME al naar een hoge mate van zelfvoorziening en is daarmee meer een bedrijf dan een onderzoeksinstituut.

Volgens Mattheij was LIME op zoek naar een sterke partner om de vaak onzichtbare wiskunde meer zichtbaar te maken en is deze in Sioux gevonden. Duisters vult aan: "Sioux gelooft erin dat we de industrie enorm kunnen versterken door wiskunde toe te voegen aan het proces. We kunnen nu een veel completer pakket oplossingen bieden aan onze klanten. Het eerste industrieële wiskundehuis in Nederland is hiermee een feit."

Bron: w3.win.tue.nl/nl/nieuws

Oude tentamens

De Open Universiteit (OU) neemt sinds maart de verplichte voortentamens wiskunde T af onder bachelorstudenten die een masteropleiding aan de TU Delft willen volgen, maar onvoldoende wiskunde in hun vooropleiding hebben. Het voortentamen is nodig voor toelating tot een schakelprogramma. Er zijn jaarlijks tussen de driehonderd en vijfhonderd hbo-studenten die graag een schakelprogramma zouden willen volgen. Om zo'n schakelprogramma succesvol te kunnen doorlopen is voldoende voorkennis van wiskunde essentieel en daarom is het voortentamen verplicht. De TU Delft ziet inhoudelijk toe op het niveau van de voortentamens. De OU is verantwoordelijk voor de ontwikkeling, organisatie en certificering ervan.

Bron: www.wiskundepersdienst.nl

Pythagoras ziet Abraham

Pythagoras, het wiskundetijdschrift voor jongeren, bestaat dit jaar vijftig jaar en viert dat met een aantal activiteiten. Zo staat er in elke aflevering van deze jaargang een jubileumprijsvraag, waarmee een geldprijs van 100 euro, een Irisbon van 20 euro of een boek of boekenbon te winnen valt.

Speciaal voor de gelegenheid is bij uitgeverij Bert Bakker het boek *De Pythagoras Code – Het beste uit een halve eeuw wiskunde voor liefhebbers* verschenen, waarin de leukste artikelen en puzzels uit de afgelopen vijftig jaargangen zijn opgenomen. Op 2 april vond de boekpresentatie plaats. Bruno Ernst, de drijvende kracht achter *Pythagoras* tijdens de eerste dertig jaargangen, kreeg daar het eerste exemplaar uitgereikt.

Bron: www.pythagoras.nu

π -tje precies

In januari heeft de Japanner Shigeru Kondo een nieuw wereldrecord decimalen van π berekenen gehaald. Kondo heeft vijf biljoen decimalen gevonden en komt daarmee in het Guinness Book of Records.

Kondo had zijn computer uitgerust met onder andere twintig externe harde schijven en meerdere processoren. Om de decimalen te achterhalen gebruikte hij software die speciaal hiervoor was ontwikkeld door de Amerikaanse informaticastudent Alexander Yee. Het record komt daarom ook op zijn naam te staan.

Ondertussen heeft Kondo gewoon verder gerekend en hij hoopt erop om in juli tien biljoen decimalen berekend te hebben.

Bron: www.nu.nl

Tot de kern van de meetkunde

Een team Engelse, Australische, Russische en Japanse onderzoekers gaat een 'periodiek systeem' van meetkundige vormen maken. Het project, dat drie jaar zal gaan duren, moet een naslagwerk op gaan leveren dat door wiskundigen, natuurkundigen en andere wetenschappers gebruikt zal gaan worden. Gedacht kan worden aan toepassingen in bijvoorbeeld getaltheorie, robotica en theoretische fysica.

De onderzoekers gaan een grote databank aanleggen van de bouwstenen waaruit alle mogelijke vormen die in drie, vier en vijf dimensies zijn opgebouwd. Ze willen de bouwstenen aan de hand van hun vergelijkingen in soortgelijke groepen indelen en hopen zo meer inzicht te krijgen in de meetkundige eigenschappen van de figuren. Het is nog niet duidelijk om hoeveel vormen het in totaal gaat. De onderzoekers schatten dat er ongeveer 500 miljoen vierdimensionale figuren met een algebraïsche definitie zijn en ze verwachten een paar duizend bouwstenen te vinden waaruit al deze vormen zijn opgebouwd.

Volgens Tom Coates, medewerker aan het project en verbonden aan Imperial College in Londen, zijn de bouwstenen waar ze naar zoeken vergelijkbaar met atomen in scheikunde: tot op zekere hoogte zullen de eigenschappen van samengestelde figuren afhangen van de meetkundige eigenschappen van de atomen. Coates heeft aan het begin van dit jaar de prestigieuze Philip Leverhulme Prijs gewonnen voor buitengewone onderzoekers onder de 36 jaar. Het project wordt deels gefinancierd door het geld dat aan deze prijs verbonden was.

Bron: www.gizmag.com

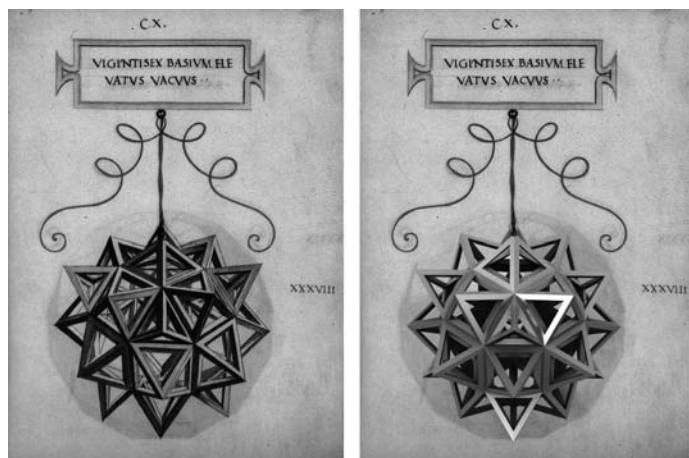
Vierkant verkeerd

Wiskundige en kunstenaar Rinus Roelofs heeft een fout ontdekt in een van de tekeningen van Leonardo da Vinci. Het gaat om een tekening van een romboëdrisch kuboctaëder, een veelvlak waarbij een gelijkzijdige driehoek steeds door vierkanten wordt omringd.

Op de tekening heeft Da Vinci ieder zijvlak van een piramide voorzien. Op de driehoekige zijvlakken staat een piramide met een driehoekig grondvlak en op de vierkanten eentje met een vierkante. Toen Roelofs de tekening na probeerde te tekenen kwam hij erachter dat een piramide aan de onderkant van de tekening een vierkante basis heeft, terwijl het eigenlijk een driehoekige zou moeten zijn.

Da Vinci maakte dergelijke tekeningen als illustraties bij het werk van Luca Pacioli, een wiskundige die net als Da Vinci aan het hof van de hertog van Milaan werkte. Voor zover bekend maakte Da Vinci voor zijn tekeningen geen gebruik van modellen en had hij alleen de instructies van Pacioli om zich een beeld te vormen van de figuren.

Bron: www.eosmagazine.eu, artikel Dirk Huylebrouck



Links de tekening van Leonardo da Vinci, rechts de gecorrigeerde versie van Rinus Roelofs

Van Wijngaarden Award 2011 voor Éva Tardos en John Butcher

Op 10 februari hebben de Hongaarse Éva Tardos en de Nieuw-Zeelandse John Butcher de Van Wijngaarden Award 2011 in ontvangst

genomen. De prijs werd ter ere van het 65-jarig bestaan van het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) toegekend aan wetenschappers die een bijzondere betekenis hebben voor deze vakgebieden.

Éva Tardos, hoogleraar informatica aan de Cornell University in de Verenigde Staten, houdt zich bezig met algoritmen en algoritmische speltheorie. Een algoritme richt zich meestal op een probleem waarbij één doel voor ogen wordt gehouden, bijvoorbeeld: hoe kun je zo snel mogelijk iets opzoeken? Bij veel toepassingen zijn er echter meerdere personen die ieder doen wat voor henzelf het beste is. Tardos kijkt in hoeverre deze zelfzuchtigheid invloed heeft op de kwaliteit van de uitkomst in vergelijking met een situatie waarin hiervan geen sprake is. Tardos is lid van de National Academy of Engineering en de American Academy of Arts and Sciences.

De wiskundige John Butcher, emeritus hoogleraar aan de Universiteit van Auckland in Nieuw-Zeeland, houdt zich bezig met numerieke methoden voor gewone differentiaalvergelijkingen. Deze worden onder meer gebruikt bij het simuleren van golven. Daarnaast is Butcher een bekende bepleiter van het gebruik van afbeeldingen in wiskundige teksten. Normaal gesproken bestaan bijdragen aan de wiskunde uit een combinatie van woorden en formules, maar soms kunnen plaatjes enorm helpen om wiskunde duidelijk te maken. Op deze manier is er eenvoudig toegang tot wat normaliter ingewikkelde materie is. John Butcher is Fellow van de Royal Society of New Zealand, de New Zealand Mathematical Society en de Society for Industrial and Applied Mathematics.

De Van Wijngaarden Award is vernoemd naar Adriaan van Wijngaarden (1916–1987), een van de grondleggers van de informatica in Nederland. Het is voor de tweede keer dat de Van Wijngaarden Award wordt uitgereikt. De eerste prijzen werden in 2006 uitgereikt ter ere van het 60-jarig bestaan van het CWI en gingen toen naar Nancy Lynch (Massachusetts Institute of Technology) en Persi Diaconis (Stanford University).

Bron: www.cwi.nl/nieuws/all



Tegen een stoffig imago

Dit voorjaar is www.lovelymath.com van start gegaan. De website is een combinatie van een winkel voor wiskunde T-shirts en een nieuwsplein dat bericht over wiskundige ontwikkelingen binnen het onderwijs, de wetenschap, het bedrijfsleven en de maatschappij.

De drijfveren achter Lovelymath.com zijn de schoonheid, de kracht en de geschiedenis van de wiskunde, en deze drie aspecten komen tot uiting in de T-shirts. Er is bijvoorbeeld een T-shirt met de mooiste wiskundevergelijking ooit en een met de kleinste perfecte vierkantverdeling. De T-shirts zijn verkrijgbaar in de kleuren zwart en wit en op de website staat een heldere uitleg over de wiskunde op de shirts. Daarnaast is er een toegankelijke biografie van de wiskundige in kwestie te vinden.

Op de website bericht Lovelymath.com verder over de onderwijskundige, wetenschappelijke, bedrijfsmatige en maatschappelijke aspecten van de wiskunde. Lovelymath.com is daarmee niet alleen een ontmoetingsplaats voor wiskundigen, maar ook voor mensen die beseffen dat wiskunde onontbeerlijk is voor de samenleving. Lovelymath.com zet zich in voor een positieve beeldvorming van de wiskunde. Jaarlijks schenkt lovelymath.com aan een met wiskunde gelieerde instelling of persoon.

Bron: www.lovelymath.com



Wat doe je met wiskunde?

Dit voorjaar is op schooltv een nieuwe zesdelige serie uitgezonden, genaamd 'Wiskunde voor de brugklas'. De serie is bedoeld voor leerlingen uit klas 1 en 2 van het voortgezet onderwijs. Docenten wiskunde kunnen hun lessen zo meer diepgang geven en het belang van wiskunde beter naar voren laten komen.

In de brugklas maken leerlingen kennis met wiskunde. Ze komen in aanraking met algebra, meetkunde en informatieverwerking; leerlingen moeten los komen van het idee dat wiskunde alleen maar rekenen is. De thema's in deze serie zijn achtereenvolgens: Wat doe je met getallen? – Wat doe je met formules? – Wat doe je met meetkundige figuren? – Wat doe je met schaaltekeningen? – Wat doe je bij informatieverwerking? – Wat heb je nu aan wiskunde?

Bron: www.schooltv.nl/docent/project/3135099