

Nieuwsbericht

Utrecht, 15 januari 2021

## **Nieuw initiatief voor havo/vwo leerlingen - Start uitdagende wedstrijd op 15 januari**

*Mathe-Magische Kunst 2021 is een uitdagende codeerwedstrijd om kunst te maken. Docenten en leerlingen kunnen zo creatief omgaan met wiskunde. Een oefening in algoritmisch denken en programmeren (coderen) met als resultaat magische kunst. Deelnemers aan de 'coding-challenge' presenteren met trots hun zelfgemaakte optische illusies, creatieve graphics of bijzondere vorm- en kleurcombinaties.*

*Texas Instruments start dit initiatief voor havo/vwo leerlingen van 14 tot 19 jaar om twee redenen. De digitale technologie waar leerlingen en docenten al over beschikken, nóg beter toepassen om vaardigheden aan te leren die belangrijk zijn voor de toekomst. En om de bètavakken, wiskunde in het bijzonder, te verbinden met creatief denken.*

**Programmeren** De wereldwijd toegepaste programmeertaal Python is integraal onderdeel van de handhelds van Texas Instruments, die op de meerderheid van de havo/vwo scholen wordt gebruikt. "Python is een integraal onderdeel van onze technologie. Iedere workshop of bijeenkomst die we organiseren over Python, wordt snel volgeboekt en is een doorslaand succes. Zo komen de door Curriculum.nu gewenste vernieuwingen voor computational skills goed van de grond", zo stelt Koen Stulens, hoofd Professional en Business Development, Texas Instruments Benelux.

**Python of TI Basic?** Tot de integratie van Python kon er gecodeerd worden in TI-Basic. Na de introductie van de TI-Nspire technologie bleek dat leraren en leerlingen vooral waardering hebben voor de krachtiger processor, de verbeterde grafische weergave en de nieuwe meer interactieve mogelijkheden om STEM-onderwerpen goed te begrijpen, te onderzoeken en concreet te ervaren. Deelname aan Mathe-Magische Kunst 2021 is mogelijk met TI-Basic en Python en met de handheld waarmee de school werkt. Er zijn vier deelname categorieën die apart beoordeeld worden. Python ontwikkelaar Guido van Rossum over de wedstrijd: "Mathe-Magische Kunst; een leuk onderwerp".

**Computational skills in de wiskundeles** Tijdens de 1e en 2e schoolsluiting blijkt dat er grote behoefte is aan lesmateriaal geschikt voor onderwijs op afstand. Het stimuleren van zelfwerkzaamheid van leerlingen, digitaal of als team, vergt creatieve oplossingen. Mathe-Magische Kunst combineert het integreren van digitale skills in de lessen en stimuleert leerlingen om al dan niet in teams, het gewoon eens te proberen. Het resultaat is dan een kunstwerk.

**Start met coderen en ontwerpen** 'Beginnen met coderen en ontwerpen' is de titel van laagdrempelig lesmateriaal om docent en leerlingen een kick- start te geven. Ook is een support e-mailadres beschikbaar voor de deelnemers als ze dreigen vast te lopen. Uit de dagelijkse contacten met het voorgezet onderwijs blijkt dat zelf kunnen presteren trots maakt. Een nieuwe vaardigheid als 'zelf programmeren' is de belangrijkste motiverende factor voor leerlingen om de vervolgstappen te maken.

**Partners** Alle bèta docenten worden geïnformeerd via hun vakverenigingen. Zo ontvangen de deelnemers aan de mini-wiskundedagen (29 en 30 januari) flyers en posters, is er een postale mailing gepland en publicaties in alle docenten media zoals de Wiskundebrief, Euclides, NVOX en Informaticavo. Naast het partnership met veel docenten is er een waardevolle samenwerking met SLO, NVON/NVOX, I&I (de vakvereniging informatica en digitale geletterdheid) en het docentennetwerk Teachers Teaching with Technology (T<sup>3</sup> Benelux). Zij ondersteunen het initiatief met de afvaardiging van juryleden en criteria voor beoordeling en praktische tips.

**Aan de slag/Deelnemen** Voor alle informatie en inschrijving: [www.mathe-magischekunst.nl](http://www.mathe-magischekunst.nl)

### **Noot voor de redactie**

Voor meer informatie over Texas Instruments Education Technology in Nederland:

Website: <https://education.ti.com/nl>

Facebook: Texas Instruments Education <https://www.youtube.com/user/TIedtechNL>

Contactpersoon Rolf J. Ornée, Communicatie voor Texas Instruments Educatie in Nederland 06 53 30 07 53

E-mail: [rolf@ornee.com](mailto:rolf@ornee.com)