

cTWO nieuwsbrief februari 2009



In deze nieuwsbrief informeert de vernieuwingscommissie cTWO u over de ontwikkelingen rondom de nieuwe examenprogramma's wiskunde.

Vernieuwde wiskunde

- De vernieuwingscommissie cTWO heeft in opdracht van het Ministerie van OCW **nieuwe examenprogramma's** opgesteld voor de wiskundevakken in de Tweede Fase van havo en vwo. Dit schooljaar zijn zestien scholen in Nederland begonnen in de vierde klas met het lesgeven volgens deze vernieuwde examenprogramma's. Doel hiervan is te onderzoeken of de programma's onderwijsbaar, studeerbaar, realiseerbaar, bruikbaar en toetsbaar zijn met het oog op landelijke invoering in 2014.
- Belangrijke **vernieuwingen** betreffen onder andere een nieuwe invalshoek op de statistiek en kansrekening in wiskunde A en C, een wiskunde C-programma dat veel meer is toegespitst op het karakter van het C&M-profiel en de invulling van het meetkundegedeelte van wiskunde B op havo en vwo.
- Drie **speerpunten** van cTWO zijn overkoepelende thema's in de vernieuwingen van alle wiskundevakken: omgang met ICT, omgang met contexten en denkactiviteiten. Samen met de deelnemende scholen probeert cTWO hier een praktische vorm voor te vinden.

Informatie en lesmateriaal

- Op de NWD is cTWO aanwezig met een stand op de **markt**. Hier kunt u onder andere lesmateriaal inzien en van gedachten wisselen met het cTWO-projectteam.
- In de examenpilot wordt deels gewerkt met nieuw ontwikkeld lesmateriaal. Ook als u niet deelneemt aan het experiment, kan dit materiaal bruikbaar zijn: met name voor de keuzestof bij wiskunde C en voor wiskunde D. Zie de **site** van cTWO, <http://www.ctwo.nl>. Hier is ook het examenprogramma te vinden.

Nieuws aangaande Wiskunde D

Naast vernieuwingen in het examenprogramma houdt cTWO zich bezig met wiskunde D, dat in 2007 als keuzevak in de bovenbouw van havo en vwo is ingevoerd.

- Het afgelopen half jaar zijn er nieuwe wiskunde D-modules verschenen: **Computeralgebra, Lenen of sparen** (Fontys) en **Algoritmiek** (TU/e). Dit materiaal is te vinden via het materialenoverzicht voor wiskunde D op de site van cTWO.
- Henk Broer (hoogleraar RUG) en Kees van der Straaten (Praediniusgymnasium) hebben een overzichtsartikel geschreven over de verschillende modules over **complexe getallen**. Zie ook hiervoor de site van cTWO.
- Op dit moment wordt hard gewerkt aan enkele **nieuwe modules**: tandwieloverbrengingen (HAN), medische statistiek (LUMC), kansrekening en statistiek (Van Hall-Larenstein) en toegepaste analyse.
- Er zijn gratis **flyers** beschikbaar voor de vakkenvoorlichting bij wiskunde D. Deze zijn te bestellen bij cTWO.
- Op 4 juni 2010 is de **Wiskunde D-dag**. Wiskunde D-bijeenkomsten van de diverse regionale **steunpunten** staan op de website van cTWO.

Overige ontwikkelingen

- Op de site van cTWO zijn **informatiekaarten wiskunde C** te vinden.
- In opdracht van het Ministerie van OCW is cTWO bezig eindtermen te formuleren voor de **onderbouw** van havo en vwo. Deze eindtermen zullen binnenkort onderwerp zijn van een veldraadpleging.