

Beknopt overzicht van de inhoud van de webcursus

Module 1: 5 lesweken

15/11 22/11 29/11 6/12 13/12

Kennismaking met leeromgeving, interface en knoppenbalk van GeoGebra, installatie, basisconstructies punten, rechten, cirkels, opslaan van afbeeldingen en bestanden.
25 instructiefiches + applets

Module 2: 5 lesweken

10/01 17/01 24/01 31/01 7/02

Dynamische meetkunde, veelhoeken, transformaties, hoeken en afstanden meten, kegelsneden, integratie met Word, bewaren van applets, animaties ...
25 instructiefiches + applets

Module 3: 5 lesweken

21/02 28/02 14/03 21/03 28/03

Het invoerveld en commandovenster, functies en krommen, schuifknoppen, rekenblad, analyse, forum en wiki ...
25 instructiefiches + applets

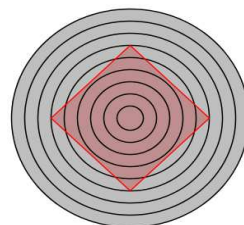
Module 4: 5 lesweken

25/04 2/05 9/05 16/05 23/05

Gevorderde technieken, rijen, iteraties, macro's, LaTeX, aanvinkvakjes, Booleaanse operatoren, nieuwe ontwikkelingen...
25 instructiefiches + applets

Mathelo nascholingsaanbod najaar 2010

Onderzoekscompetentie wiskunde
GeoGebra in de 1ste, 2de, 3de graad
GeoGebra van starter tot expert



voorjaar 2011

Vervolgcurus GeoGebra
Wiris-CAS voor de 2de graad
Wiris-CAS voor de 3de graad

MATHELO
Bosveldstraat 7
9230 Wetteren
09 368 15 70
ivan.dewinne@telenet.be

Websites:
Leerplatform voor wiskunde
www.mathelo.be

Webbased CAS
www.wirisonline.net

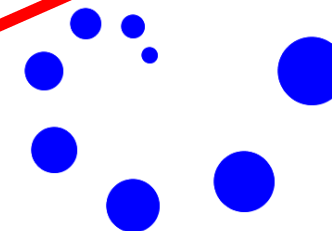
Partners in Patterns Project
www.math.be

Online Nascholing Wiskunde



WEBCURSUS GeoGebra van starter tot expert

Inschrijven tot
30 november 2010



www.mathelo.be

De voorbije jaren is het gratis pakket GeoGebra uitgegroeid tot een onmisbaar hulpmiddel voor het wiskundeonderwijs. GeoGebra kan gebruikt worden in de meetkundelessen, maar ook bij de studie van functies en in de analyse. De talrijke mogelijkheden worden voortdurend uitgebreid. Een wereldwijde community ondersteunt GeoGebra en is bereid om gratis materiaal te delen.

Programma

Deze laagdrempelige webcursus wordt georganiseerd voor wiskundeleerkrachten die een willen uitgroeien tot ervaren GeoGebra gebruikers. Er worden 4 modules van 5 weken voorzien. Om de cursisten de gelegenheid te geven om de aangeleerde technieken zelfstandig in te oefenen zijn er tussen de verschillende modules extra oefenweken voorzien.

Doelstellingen

De deelnemers ontdekken stap voor stap de gebruiksmogelijkheden van GeoGebra en worden ondersteund bij de integratie van dit pakket in de lespraktijk.

Na afloop kunnen de deelnemers vlot met GeoGebra werken, toetsen en werkbladen verfrazen met afbeeldingen, interactief lesmateriaal demonstreren in de les, bestaand materiaal aanpassen en zelf nieuw materiaal ontwikkelen.

Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus met instructiefiches en voorbeeldapplets kunnen vrij gedownload worden via de website. Deze instructiefiches zijn ook ideaal naslagwerk om leerlingen vertrouwd te maken met GeoGebra.

Doelgroep

Wiskundeleraren alle graden van het secundair onderwijs in Vlaanderen voortgezet onderwijs in Nederland.

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht, webmaster Mathelo en Wirisonline, voorzitter GeoGebra Instituut Vlaanderen.

Data

Deze langlopende webcursus wordt gespreid over vier modules van telkens vijf weken. De cursus loopt tot het einde van het schooljaar. **Start tweede helft november 2010.**

Praktisch

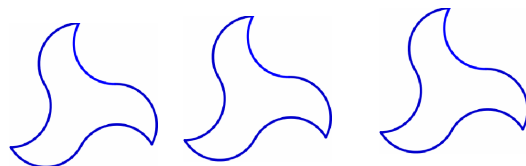
Stap 1: inschrijving via de website
Na inschrijving ontvangt u per email een bevestiging met de registratieprocedure.

Stap 2: betaling van het inschrijvingsgeld.

Stap 2: registratie als gebruiker op het leerplatform www.mathelo.be

Stap 4: deelnemers ontvangen per email een **cursussleutel** voor de webcursus

Wekelijks worden nieuwe instructiefiches en opdrachten, lesmateriaal en applets via de leeromgeving Mathelo aangeboden.



Inschrijvingen

Inschrijven tot 30 november 2010 via <http://nascholing.wirisonline.net/wisk8.htm>
of

deze inschrijvingsstrook opsturen naar Mathelo, Bosveldstraat 7, 9230 Wetteren

Naam

Straat: Nr/bus

Postnr: Gemeente:

E-mail:

Instelling:

Straat: Nr/bus

Postnr: Gemeente:

E-mail:

Telefoonnummer:

De totale bijdrage van € wordt:

door 1 deelnemer overgemaakt

door de school overgemaakt op

rekeningnummer BE26 7330 2107 8029

t.a.v. Mathelo met vermelding van naam van de school, postnummer en e-mailadres van één deelnemer

Bij meerdere deelnemers, deze strook kopiëren

Prijs eerste deelnemer € 60

Prijs tweede deelnemer € 30

Prijs vanaf derde deelnemer € 20