

Beknopt overzicht van de inhoud van de werksessies

Les 1 + 2

De vernieuwde interface van GeoGebra 3.2 met bespreking van de tekenwerkbalk, het algebravenster, invoerveld en commandolijst, het rekenblad. Een extremumprobleem. Gebruik van schuifknop en parameters, helling, meetkundige plaatsen, kegelsneden...

Les 3 + 4

Navigatiebalk en constructies stap voor stap weergeven. Dynamische kleuren. Macro's ontwerpen. Tekst en LaTeX formules toevoegen. Animaties maken. Aanvinkvakje ...

Les 5

Invoerveld, algebravenster en nieuwe commando's zoals random en regressie. Grafische voorstellingen van functies en krommen. Complexe getallen, matrices, lijsten en rijen. Werkbalk aanpassen...

Les 6

Uitvoerige bespreking van het rekenblad. Recursie. Statistische commando's.

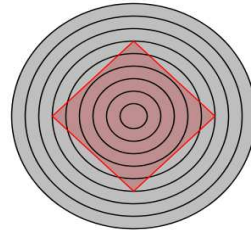
Les 7 + 8

Ruimte meetkunde. Ontwerp van een 3D-assenstelsel en het tekenen en manipuleren van punten, rechten en veelvlakken. Ruimtelijke oppervlakken en krommen.

Les 9 + 10

Interactieve applets opslaan als webpagina. Lesmateriaal bewaren en afdrukken. Javascript mogelijkheden. Controle van random gegenereerde oefeningen. Gebruik van forum, wiki, delen van lesmateriaal. Interessante links.

GeoGebra Gebruikersgroep Vlaanderen



Wiskundewandeling in Dendermonde
21 april 2010

meer info
www.mathelo.be

MATHELO

Bosveldstraat 7
9230 Wetteren
09 368 15 70

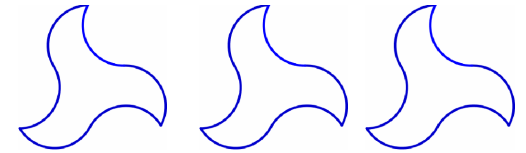
Websites:

Leerplatform voor wiskunde
www.mathelo.be

Webbased CAS
www.wirisonline.net

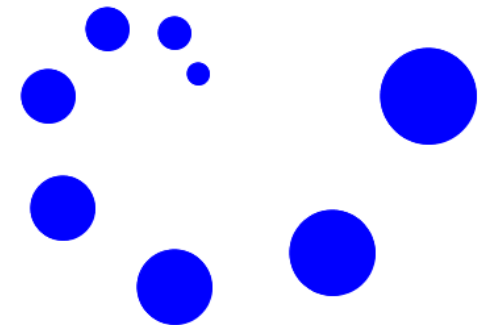
Partners in Patterns Project
www.math.be

Online Nascholing Wiskunde



WEBCURSUS

Nieuwe mogelijkheden
van *GeoGebra*
versie 3.2
Alle graden



www.mathelo.be

GeoGebra 3.0 en de allernieuwste versie 3.2 beschikt over heel veel nieuwe opties zoals schuifknoppen, animaties, random getallen, regressie, macro's, lijsten, dynamische tekst javascript, een rekenblad... Als ondersteuning hierbij wordt een "online" nascholingreeks georganiseerd via www.mathelo.be

Wiskundeleerkrachten kunnen individueel of (bij voorkeur) in team, op school of thuis, op een tijdstip naar keuze, 10 nascholingsessies volgen via het Internet als webcursus. Geen onnodige verplaatsingen!

Programma

Tijdens de laagdrempelige werksessies maken leerkrachten uitgebreid kennis met de talrijke nieuwe mogelijkheden van GeoGebra 3.0 en 3.2. Het gebruik worden gedemonstreerd aan de hand van voorbeelden, waarbij de nadruk ligt op didactische toepassingen.

Doelstellingen

De deelnemers kunnen na afloop de gevorderde technieken van GeoGebra vlot gebruiken, lesmateriaal verfraaien met afbeeldingen en zelf interactieve applets ontwikkelen en dit integreren in hun lessen.

Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus (>120 blz), applets en werkbladen, zijn vrij ter beschikking via de website. Het ontwikkelde lesmateriaal kan direct aangewend worden in de klas als demonstratietool voor de leerkracht of als hulpmiddel voor begeleid zelfstandig leren door de leerlingen.

Doelgroep

Wiskundeleraren S.O. Vlaanderen
bovenbouw voortgezet onderwijs Nederland
lectoren lerarenopleiding.

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht en
webmaster van Mathelo en Wirisonline.

Data

De 10 interactieve "online" sessies worden
gespreid over een periode van 10 weken.
vanaf 15 maart 2010

Praktisch

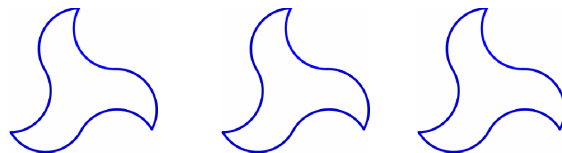
Stap 1: inschrijving via de website
Na inschrijving ontvangt u per email
een bevestiging met de registratieprocedure.

Stap 2: betaling van het inschrijvingsgeld.

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

Stap 4: deelnemers ontvangen per e-mail
een **cursusleutel** met toegang tot de web-
cursus.

Wekelijks worden nieuwe opdrachten, werk-
bladen en applets via de leeromgeving
www.mathelo.be aangeboden.
Deelnemers dienen enkel te beschikken over
een Internetaansluiting en moeten geen
bijkomende software installeren.



Inschrijvingen

Inschrijven tot 20 maart 2010 via
<http://nascholing.wirisonline.net/wisk5.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 733-0210780-29

t.a.v. Wirisonline 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