

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

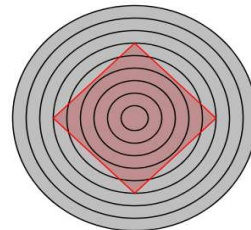
Ruimte meetkunde. Ontwerp van een 3D-assenstelsel en het tekenen en manipuleren van punten, rechten en veelvlakken. Ruimtelijke oppervlakken en krommen.

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.

Geplande online nascholingsessies 2009-2010

- Interactieve werkbladen met Wirisonline voor 2de graad, vanaf 12 oktober '09
- Interactieve werkbladen met Wirisonline voor 3de graad, vanaf 12 oktober '09
- Interactieve meetkunde met GeoGebra voor 1ste graad, vanaf 19 oktober '09
- Interactieve meetkunde met Geogebra voor de 2de graad, vanaf 19 oktober '09
- Nieuwe mogelijkheden GeoGebra 3.2. alle graden, vanaf 16 november 2009
- GeoGebra in de 3de graad (16-18 jaar) vanaf 18 januari 2010



MATHELO

Bosveldstraat 7
9230 Wetteren
09 368 15 70

Websites:

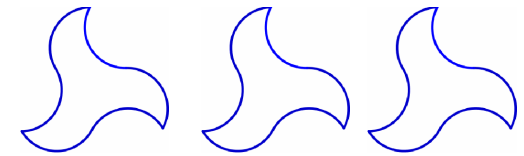
Leerplatform voor wiskunde
www.mathelo.be

Webbased CAS
www.wirisonline.net

Partners in Patterns Project
www.math.be

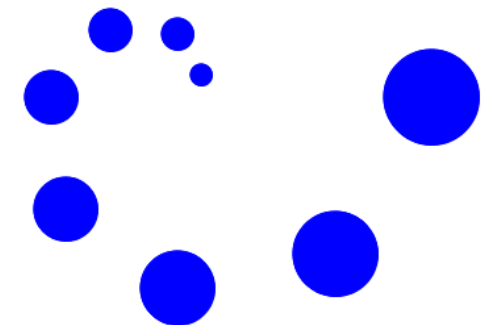
e-mail ivan.dewinne@telenet.be

Online Nascholing Wiskunde



Nascholingsessies voor wiskunde

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 wordt 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 (>100 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 16 november 2009

Praktisch

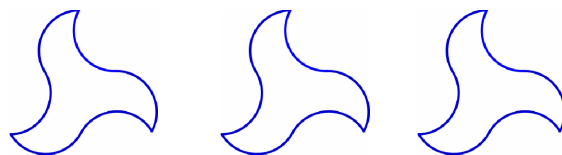
Na registratie en betaling van het inschrijvingsgeld ontvangen de deelnemers per e-mail een cursussleutel met toegang tot de webcursus.

Wekelijks worden nieuwe opdrachten, werkbladen en applets via de leeromgeving www.mathelo.be aangeboden.

Deelnemers dienen enkel te beschikken over een Internetaansluiting en moeten geen bijkomende software installeren.

Individuele begeleiding en samenwerking met andere wiskundecollega's is voorzien via helpdesk, email en het discussieforum.

Na afloop ontvangen de cursisten een deelnemingsattest.



Inschrijvingen

Inschrijven vóór 12 november 2009 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