

Beknopt overzicht van de inhoud van de werksessies

Les 1 Verkenning interface

Meetkundevenster, algebravenster, invoerveld en commandolijst. Helpfunctie en forum.

Les 2 Dynamische meetkunde

Basisconstructies: ellips, Fermat ... Afdrukken.

Les 3 Gevorderde technieken

Invoerveld, overzicht constructiestappen, meetkundige plaatsen, aanvinkvakje, invoegen afbeeldingen, animaties...

Les 4 Grafiekvenster

Precalculus. Grafische voorstellingen van functies. Invloed van parameters. Schuifknoppen. Toevoegen van tekst en formules.

Les 5 Precalculus deel 1

Werkbladen veeltermfuncties, homografische en irrationale functies. Onderzoeksopdrachten. Krommen... Creatie applets.

Les 6 Precalculus deel 2

Logaritmische en exponentiële functies.

Les 7 Goniometrie

Werkbladen goniometrische functies.

Les 8 Analyse deel 1

Meetkundige betekenis afgeleide en verband met raaklijn. Extrema, buigpunten...

Les 9 Analyse deel 2

Bepaalde integralen, ondersom en bovensom, Middelwaardestelling, toepassingen ...

Les 10

Leerlingenwerkbladen complexe getallen. Extremumproblemen. Newton-Raphson. Normale verdeling ...

NOTEER ALVAST IN UW AGENDA

STARTVERGADERING

GeoGebra Gebruikersgroep

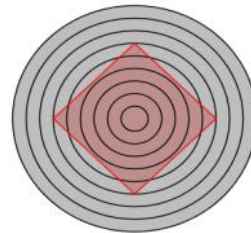
zaterdag 27 februari 2010

9.30 uur tot 13.30 uur

Lokaal van Klascement
Sint-Pietersaalststraat 38
9000 Gent

Meer info en inschrijven via

www.mathelo.be



MATHELO

Bosveldstraat 7
9230 Wetteren
09 368 15 70

Websites:

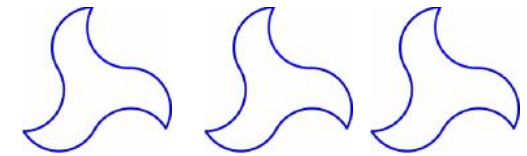
Leerplatform voor wiskunde
www.mathelo.be

Webbased CAS
www.wirisonline.net

Partners in Patterns Project
www.math.be

e-mail ivan.dewinne@telenet.be

Online Nascholing Wiskunde

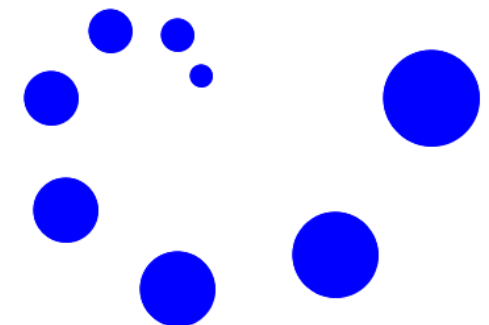


Nascholingsessies
voor wiskunde

NIEUWE WEBCURSUS!

GeoGebra

in de derde graad



www.mathelo.be

Het gebruik van het gratis meetkundepakket GeoGebra, biedt ongetwijfeld een meerwaarde aan ons wiskundeonderwijs. Als ondersteuning hierbij wordt een "online" nascholingreeks georganiseerd via het leerplatform 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 GeoGebra. De gebruiksmogelijkheden worden gedemonstreerd aan de hand van voorbeelden, die nauw aansluiten bij de leerstof uit de derde graad. De nadruk ligt op didactische toepassingen.

Doelstellingen

De deelnemers kunnen na afloop 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 leerlingenwerkbladen, zijn vrij ter beschikking via de website.

Het ontwikkelde lesmateriaal kan direct gebruikt worden in de klas als demonstratie door de leerkracht of als hulpmiddel voor begeleid zelfstandig leren door de leerlingen.

Doelgroep

Wiskundeleraren derde graad ASO/TSO/KSO
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.

Start in de week van 20 januari 2010

Praktisch

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

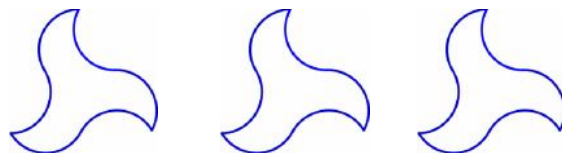
Stap 2: betaling van het inschrijvingsgeld

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

Stap 4: deelnemers ontvangen per e-mail een **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.



Inschrijvingen

Inschrijven vóór 20 januari 2010 via <http://nascholing.wirisonline.net/wisk6.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