

Beknopt overzicht van de inhoud van de werksessies

Week 1 + 2

Verkenning leeromgeving, interface en werkbalk GeoGebra. Basisbegrippen en eigenschappen van punten, rechten en veelhoeken. Meetkundige constructies, hoeken, afstanden en oppervlakte meten.

Week 3 + 4

Cirkels, gebruik van een schuifknop, aanpassen lay-out, met voorbeelden zoals: bloemenmotief, graancirkels, optische illusies. Werkbladen transformaties, opslaan van interactieve applets.

Week 5 + 6

Leerlingenwerkbladen bijzondere rechten in een driehoek. Coördinaten. Het maken van een animatie, toevoegen tekst, invoerveld, algebravenster, meetkundige plaatsen. Extra oefeningen.

Week 7 + 8

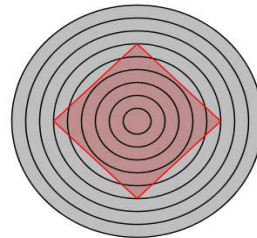
Constructie driehoeken met bepaalde gegevens en congruentiekenmerken. Leerlingenwerkbladen congruentie.

Week 9 + 10

Opslaan van afbeeldingen en invoegen in Word. Macro's. Uitwisseling lesmateriaal. Leerpaden; binnen- en buitenhoeken, oppervlakte vlakke figuren ...

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



MATHÉLO
Bosveldstraat 7
9230 Wetteren
09 368 15 70

Websites:

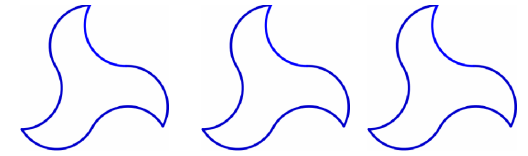
Leerplatform voor wiskunde
www.mathelo.be

Webbased CAS
www.wirisonline.net

Partners in Patterns Project
www.math.be

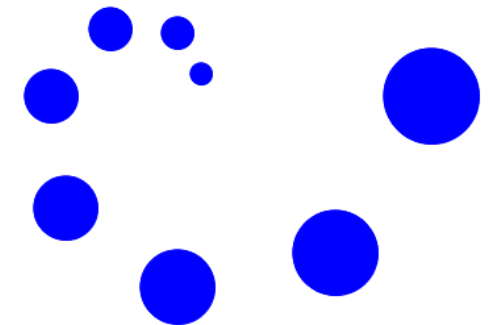
e-mail ivan.dewinne@telenet.be

Online Nascholing Wiskunde



Nascholingsessies voor wiskunde

**Interactieve
meetkunde met
GeoGebra 3.2.
in de eerste graad**



www.mathelo.be

Het gebruik van het gratis meetkundepakket GeoGebra, biedt ongetwijfeld een meerwaarde aan ons wiskundeonderwijs. De integratie ervan in de lessen is echter geen eenvoudige opgave. Als ondersteuning hierbij wordt een intensieve "online" nascholingreeks georganiseerd.

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

Geen onnodige verplaatsingen!

Programma

Tijdens de laagdrempelige werksessies maken leerkrachten uitgebreid kennis met GeoGebra, een pakket voor dynamische meetkunde. De gebruiksmogelijkheden worden gedemonstreerd aan de hand van voorbeelden, die nauw aansluiten bij de leerstof meetkunde uit de eerste graad. De nadruk ligt op didactische toepassingen.

Doelstellingen

De deelnemers kunnen na afloop GeoGebra vlot gebruiken, zelf interactief lesmateriaal ontwikkelen en dit integreren in hun lessen.

Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus (>80 blz), applets en leerlingenwerkbladen, 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 1ste graad Vlaanderen onderbouw voortgezet onderwijs Nederland en 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 19 oktober 2009.

Praktisch

Wekelijks worden nieuwe opdrachten binnen de leeromgeving ter beschikking gesteld.

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 het discussieforum.

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

Na afloop ontvangen de cursisten een deelnemingsattest.



Inschrijvingen

Inschrijven vóór 10 oktober 2009 via <http://nascholing.wirisonline.net/wisk1.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