

Beknopt overzicht van de inhoud van de werksessies

Week 1

Verkenning leeromgeving, interface en helpfunctie van Wiris. Editeren van formules. Symbolisch en numeriek rekenen. Oplossen van (stelsels van) vergelijkingen en ongelijkheden. Grafische voorstellingen functies en krommen. Gebruik van forum.

Week 2

Rekenen met complexe getallen. Rijen. Analytische meetkunde in 2D en 3D. Werkbladen precalculus: verkenning van veeltermfuncties en (ir)rationalen functies. Bewaren van applets. Integratie met Word.

Week 3

Analyse: limieten, afgeleiden en integralen. Programmeermogelijkheden en het nut van bibliotheken. Numerieke integratie. Online test basisvaardigheden.

Week 4

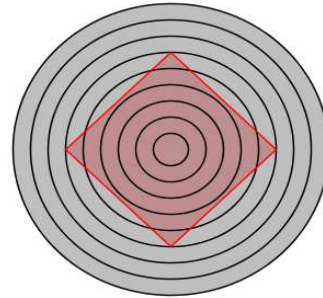
Combinatieleer, interpolatie, regressie ... Bibliotheek studie van functies: tekenschema, toenamedigrammen, asymptoten, raaklijnen. Werkbladen betekenis eerste en tweede afgeleide ...

Week 5

Lineaire algebra: matrices, stelsels en determinanten. Bibliotheek methode Gauss-Jordan. Bespreking stelsels. Integratie in Elov, Smartschool en Moodle.

Geplande online nascholingsessies 2008-2009

- Interactieve meetkunde met GeoGebra voor 1ste graad, start 6 oktober '08
- Interactieve werkbladen met Wirisonline voor 2de graad, start 13 oktober '08
- Interactieve meetkunde met Geogebra voor de 2de graad, start 3 november '08
- Interactieve werkbladen met Wirisonline voor 3de graad, start 10 november '08
- Webleren voor wiskunde via Mathelo alle graden, voorjaar 2009



Wirisonline
Bosveldstraat 7
9230 Wetteren
09 368 15 70

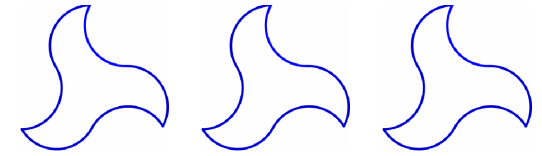
Websites:

Webbased CAS
www.wirisonline.net

Online nascholing voor wiskunde
Gratis studiehulp voor wiskunde
www.mathelo.be

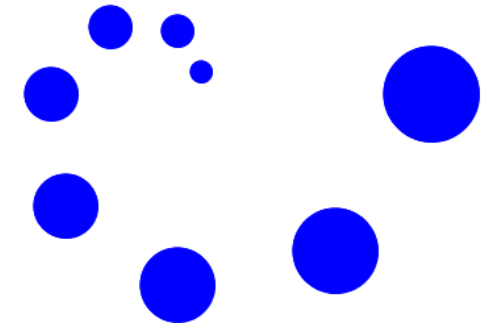
e-mail ivan.dewinne@telenet.be

Online Nascholing Wiskunde



Nascholingsessies ICT in de wiskunde

Interactieve werkbladen met Wirisonline in de derde graad



www.mathelo.be

Het gebruik van het computer algebra systeem Wirisonline, biedt ongetwijfeld een meerwaarde voor ons wiskundeonderwijs. Om leerkrachten te helpen bij de integratie van Wiris in hun lessen, wordt een intensieve nascholingsreeks georganiseerd.

Wiskundeleerkrachten kunnen individueel of in team, op school of thuis, op een tijdstip naar keuze, 10 "online" nascholings sessies volgen via het Internet. Geen onnodige verplaatsingen!

Programma

Tijdens deze laagdrempelige werksessies maken de deelnemers uitgebreid kennis met het computer algebra systeem Wirisonline.

De gebruiksmogelijkheden worden gedemonstreerd aan de hand van voorbeelden, die nauw aansluiten bij de leerstof uit de derde graad.

Doelstellingen

De deelnemers kunnen na afloop Wirisonline vlot gebruiken, zelf interactief lesmateriaal ontwikkelen, dit integreren in de wiskundeles en applets publiceren binnen een elektronische leeromgeving.

De nadruk ligt op didactische toepassingen.

Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus (120 blz), applets en leerlingenwerkbladen zijn vrij beschikbaar via de website. Het ontwikkelde lesmateriaal is direct bruikbaar in de klaspraktijk als demonstratie door de leerkracht of als aanzet tot begeleid zelfstandig leren.

Doelgroep

Wiskundeleraren 3de graad S.O. 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 5 weken.
Start in de week van 10 november '08.

Praktisch

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

Wekelijks worden een aantal opdrachten en werkbladen binnen de leeromgeving ter beschikking gesteld.

Deelnemers dienen enkel te beschikken over een Internetaansluiting.

Individuele begeleiding en samenwerking met andere wiskundecollega's is voorzien via het discussieforum. Na afloop ontvangen de cursisten een deelnemingsattest.

Inschrijvingen

Online inschrijven tot 5 november '08 via <http://nascholing.wirisonline.net/wisk3.htm>

of

deze inschrijvingsstrook opsturen naar Wirisonline, 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