

Beknopt overzicht van de inhoud van de werksessies

Week 1 + 2

Verkenning leeromgeving, interface en werkbalk GeoGebra. Begrippen uit de meetkunde. Basisconstructies, hoeken, afstanden en oppervlakte meten.

Week 3 + 4

Cirkels, gebruik van een schuifknop, aanpassen lay-out, met voorbeelden: 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 ...

Het GeoGebra Instituut Vlaanderen organiseert

Een wiskundewandeling in Dendermonde
aansluitend op jaarvergadering VVWL

zaterdag 19 maart 2011
vanaf 10 uur
vrije start aan K.A. Dendermonde



Dé dag van GeoGebra

zaterdag 28 mei 2011
9—13 uur
in Sint-Barbarahumaniora
Savaanstraat 33 te Gent

Talrijke workshops en presentaties
door ervaren GeoGebra gebruikers

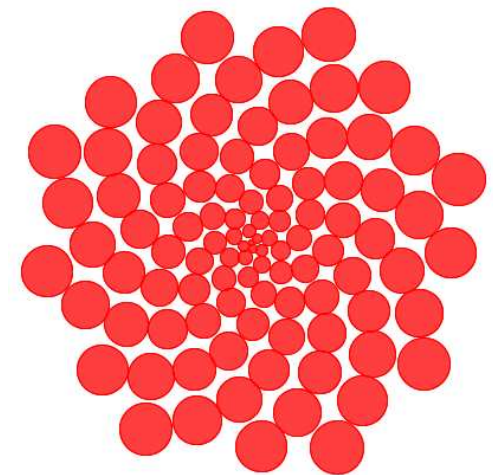
Meer info en inschrijven
via www.mathelo.be

GeoGebra
Dynamic Mathematics for Schools

Online Nascholing Wiskunde



WEBCURSUS



GeoGebra

in de eerste graad

www.mathelo.be

Het gebruik van het gratis meetkundepakket GeoGebra, biedt ongetwijfeld een meerwaarde aan ons wiskundeonderwijs.

Om wiskundeleerkrachten te ondersteunen bij de praktische integratie van GeoGebra in de lessen wordt een intensieve "online" nascholingreeks georganiseerd..

Wiskundeleerkrachten kunnen individueel of (bij voorkeur) in team, op school of thuis, op hun eigen tempo en een tijdstip naar keuze, 10 nascholingssessies 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 (>100 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

Wiskundeleerkrachten 1 ste graad Vlaanderen onderbouw voortgezet onderwijs Nederland en lectoren lerarenopleiding.

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht, webmaster Mathelo, voorzitter GeoGebra Instituut Vlaanderen.

Data

De 10 interactieve "online" sessies worden gespreid over een periode van 10 weken en blijven beschikbaar tot het eind juni 2011

Start in de week van 14 maart 2011.

Praktisch

Stap 1: inschrijving via de website
Na inschrijving ontvangt u per e-mail 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** voor de webcursus

Wekelijks worden nieuwe opdrachten, cursusteksten, werkbladen en applets via de leeromgeving Mathelo aangeboden. Deelnemers dienen enkel te beschikken over een Internetaansluiting.

www.mathelo.be

Inschrijvingen

Inschrijven tot 10 maart 2011 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 **BE26 7330 2107 8029**

t.a.v. Mathelo 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