

Beknopt overzicht van de inhoud van de webcursus

Presenteren, demonstreren, bewijzen

Layout mogelijkheden, visualisaties in 3D, overloop constructie, spoor tonen, rolmenu...

Schuifknoppen en animaties

Constructies stap voor stap tonen, gebruik van parameters, animaties maken en indelen. Macro's.

Verschuivende- en verdwijnende objecten

Voorwaardelijke objecten en scripts. Herdefiniëren van objecten.

Lijsten en iteraties

Numerieke rijen, rijen van objecten, iteraties via commando's en het rekenblad.

Verbeterde teksttool

Statische en dynamische tekst, labels, formules en LaTeX, metingen...

Dynamische kleuren en afbeeldingen

Het RGB-kleurmodel en geavanceerde instellingen. Gebruik van afbeeldingen.

Besturingselementen

Aanvinkvakjes en Booleaanse operatoren, invulvakjes en actieknoppen, keuzerondjes.

Computer Algebra Systeem

Exact- en symbolisch rekenen met CAS.

GeoGebratube en GeoGebrabooks

Downloaden GeoGebra bestanden, delen van lesmateriaal, bundeling applets in GeoGebraboeken.

Integratie met andere toepassingen

Word en Powerpoint 2010, Moodle, Smartschool werken met GeoGebragroepen...

Mathelo nascholingsaanbod

najaar 2017

Leerpaden meetkunde eerste jaar

Leerpaden meetkunde tweede jaar

GeoGebra in de tweede graad

GeoGebra in de derde graad

GeoGebra voor gevorderden

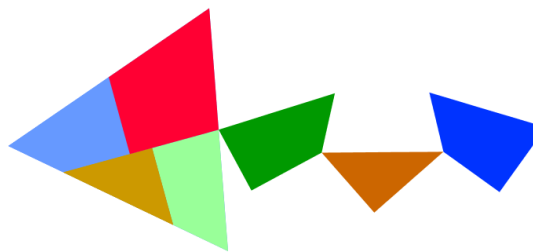
Beschrijvende statistiek met GeoGebra
(inclusief leerlingenwerkboek)

MATHELO

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net



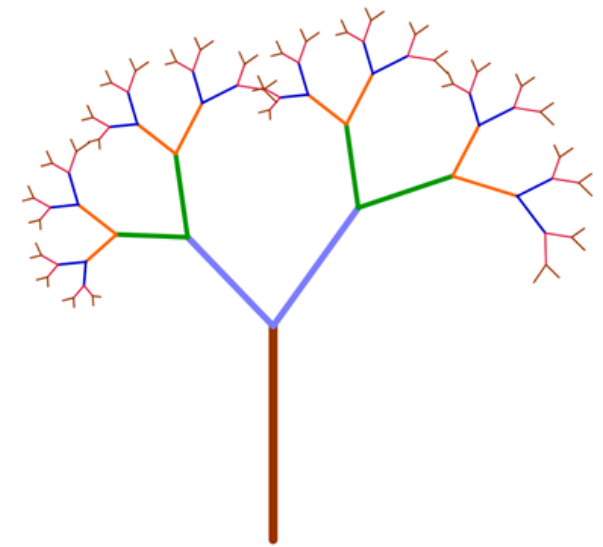
www.mathelo.net

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

GEOGEBRA VOOR GEVORDERDEN



WWW.MATHELO.NET

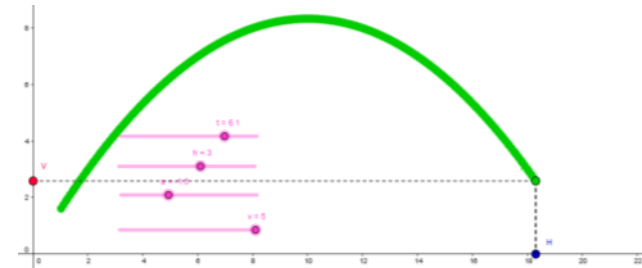
GeoGebra biedt talrijke nieuwe mogelijkheden om wiskundige begrippen op een interactieve wijze te presenteren en te animeren.

Besturingselementen zoals invulvakken, schuifknoppen, aanvinkvakjes en actieknoppen, maken het mogelijk om via GeoGebra-scripts dynamische lesgehele uit te werken.



Doelstellingen

De deelnemers maken uitgebreid kennis met de gebruiksmogelijkheden van GeoGebra, bij het ontwikkelen van interactieve leerpaden.



Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus (> 100 pagina's) met bijhorende applets en inspirerende voorbeelden, is vrij ter beschikking via de website. Lesmateriaal gebundeld in een GeoGebraboek.

Doelgroep

Wiskundeleerkrachten:
secundair onderwijs Vlaanderen: alle graden.
Voortgezet onderwijs in Nederland.

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht en webmaster van mathelo.net en voorzitter GeoGebra instituut Vlaanderen.

Data

Wiskundeleerkrachten kunnen **tijdens het schooljaar 2017-2018**, individueel of in team, op school of thuis, **op een tijdstip naar keuze**, 10 nascholingsessies volgen via het Internet als webcursus.

Het lesmateriaal blijft aansluitend toegankelijk tot einde van het schooljaar via het leerplatform.

Voorkennis

Basisgebruik van GeoGebra.

Praktisch

Stap 1: inschrijving via de website www.mathelo.net

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 nascholing.mathelo.net

Stap 4: deelnemers ontvangen per e-mail een **cursussleutel** met toegang tot de webcursus.

Inschrijvingsformulier GeoGebra gevorderden

Inschrijven tot 30 november 2017
via www.mathelo.net

of

deze inschrijvingsstrook opsturen naar
Mathelo, Bosveldstraat 7, 9230 Wetteren

Naam:

Straat: Nr/bus:

Postcode: Gemeente:

E-mail:

Instelling:

Straat: Nr/bus:

Postcode: 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 en e-mailadres van één
deelnemer.

Bij meerdere deelnemers, deze strook kopiëren.

Prijs eerste deelnemer: €140.

Prijs vanaf tweede deelnemer: €70.