

## 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 System

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, Smartboard Notebook, Moodle, werken met GeoGebragroepen...

## Mathelo nascholingsaanbod

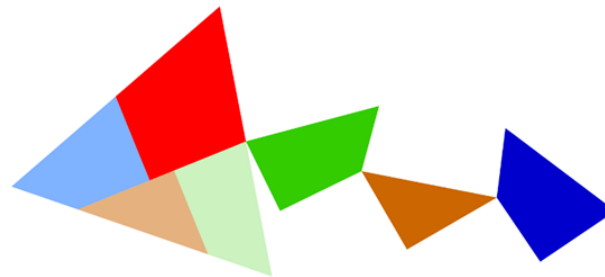
**VOORJAAR 2017**

**GeoGebra basiscursus  
van A tot Z**

**GeoGebra voor gevorderden**

**Statistiek met GeoGebra**

(inclusief leerlingenwerkboek)



**WWW.MATHELO.NET**

### MATHELO

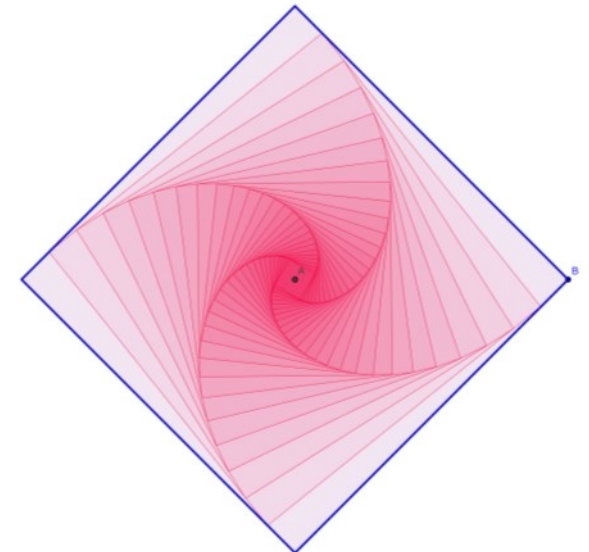
Bosveldstraat 7  
BE 9230 Wetteren  
e-mail  
ivan@mathelo.net

## ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



## WEBCURSUS

## GEOGEBRA 5 VOOR GEVORDERDEN



**WWW.MATHELO.NET**

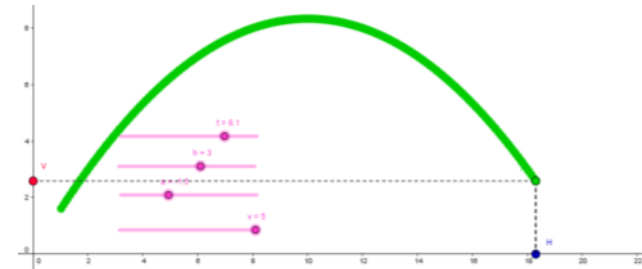
GeoGebra 5 biedt talrijke nieuwe mogelijkheden om wiskundige begrippen op een interactieve wijze te presenteren en te animeren.

Nieuwe besturingselementen zoals invulvakken, schuifknoppen, aanvinkvakjes en actieknoppen maken het mogelijk om via scripts dynamische lesgehele uit te werken.



## Doelstellingen

De deelnemers maken uitgebreid kennis met de gebruiksmogelijkheden van GeoGebra 5 bij het ontwikkelen van interactieve leerpaden.



## Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus (> 120 pagina's) met bijhorende applets en inspirerende voorbeelden zijn vrij ter beschikking via de website.

## Doelgroep: wiskundeleraren

Alle graden in Vlaanderen: ASO, TSO en KSO

Voortgezet onderwijs Nederland: havo/vwo/gym

## Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht webmaster van mathelo.net en medewerker van het GeoGebra instituut.

## Data

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

Deelnemers ontvangen na afloop een attest.

## Voorkennis

Basisgebruik van GeoGebra

## Praktisch

**Stap 1: inschrijving** via de website [www.mathelo.net](http://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](http://nascholing.mathelo.net)

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

## Inschrijvingsformulier GeoGebra 5 gevorderden

Inschrijven tot 15 maart 2017

via [www.mathelo.net](http://www.mathelo.net)

of

deze inschrijvingsstrook opsturen naar Mathelo, Bosveldstraat 7, BE 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 en e-mailadres van één deelnemer

Bij meerdere deelnemers, deze strook kopiëren

Prijs eerste deelnemer € 140

Prijs vanaf tweede deelnemer € 70

