

## Doelgroep

Wiskundeleraren: alle graden.  
Voortgezet onderwijs Nederland.  
ASO, TSO en KSO in Vlaanderen.

## Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleraar,  
webmaster van [www.mathelo.net](http://www.mathelo.net),  
voorzitter VVWL [www.vvwl.be](http://www.vvwl.be)

## Data

Wiskundeleraren kunnen, **op een tijdstip naar keuze**, individueel of in team, op school of thuis, deze bijscholingssessies volgen **via het internet** als webcursus.

## Praktisch

**Stap 1: inschrijving via het formulier op 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 3: registratie** als gebruiker, op het leerplatform [nascholing.mathelo.net](http://nascholing.mathelo.net)

**Stap 4: ontvangen van de cursussleutel** per e-mail met inloggegevens.

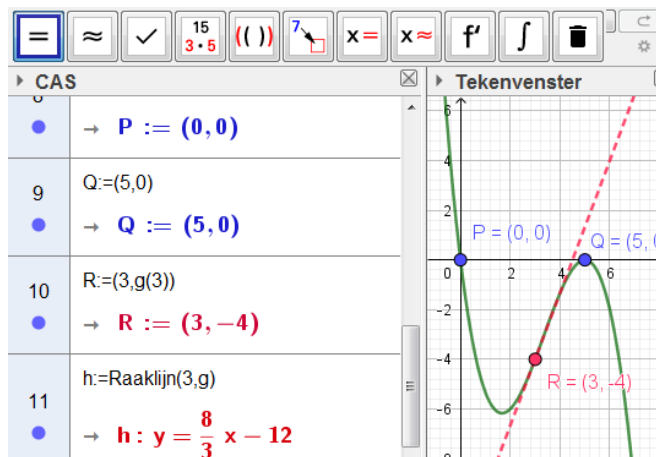
## Kostprijs

Prijs eerste deelnemer: € 140

Prijs vanaf tweede deelnemer: € 70

**Syllabus** (> 200 pagina's) en interactieve GeoGebraboeken te downloaden via het leerplatform [www.mathelo.net](http://www.mathelo.net)

## Module 5: Het CAS-venster Exact- en symbolisch rekenen



## Mathelo

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

E-mail: [ivan@mathelo.net](mailto:ivan@mathelo.net)

Rekeningnummer

IBAN BE26 7330 2107 8029



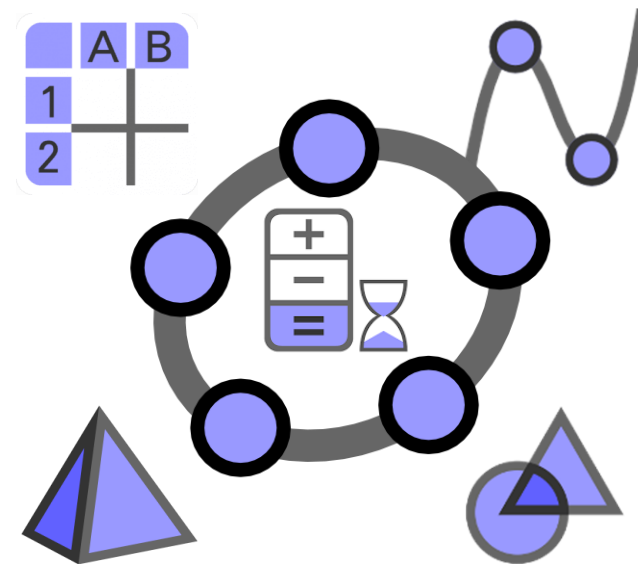
[www.mathelo.net](http://www.mathelo.net)

Je kan ons ook volgen via  
de materialenbank van GeoGebra  
[www.geogebra.org/u/ivandewinne](http://www.geogebra.org/u/ivandewinne)

## ONLINE BIJSCHOLING WISKUNDE

## WEBCURSUS

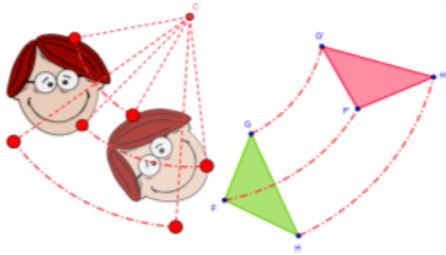
## GEOGEBRA 6 VAN A TOT Z



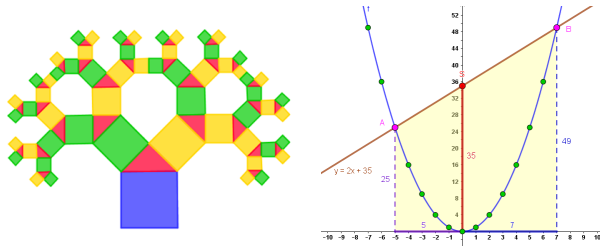
[WWW.MATHELO.NET](http://WWW.MATHELO.NET)

**GeoGebra** is het voorbije decennium uitgegroeid tot het toonaangevende **GRATIS** softwarepakket voor het wiskundeonderwijs.

**GeoGebra** kan door **leerlingen** gebruikt worden voor het maken van dynamische meetkundige constructies, het tekenen van grafieken en krommen, het zelfstandig exploreren van wiskundige begrippen in algebra, meetkunde, goniometrie, statistiek en ruimtemeetkunde.



**Wiskundeleraren** kunnen met **GeoGebra** lesmateriaal verfraaien met afbeeldingen en interactieve werkbladen creëren als demonstratie in de wiskundeles en deze applets integreren in de digitale leeromgeving van de school.



Mogelijks ontbreekt het U aan voldoende tijd en ervaring om GeoGebra nog vaker en efficiënter in te zetten in de dagdagelijkse lespraktijk.

Onze jarenlange expertise in het didactisch gebruik van GeoGebra hebben wij gebundeld in de webcursus "**GeoGebra van A tot Z**"

De gebruiksmogelijkheden van **GeoGebra** zijn de laatste jaren enorm uitgebreid.

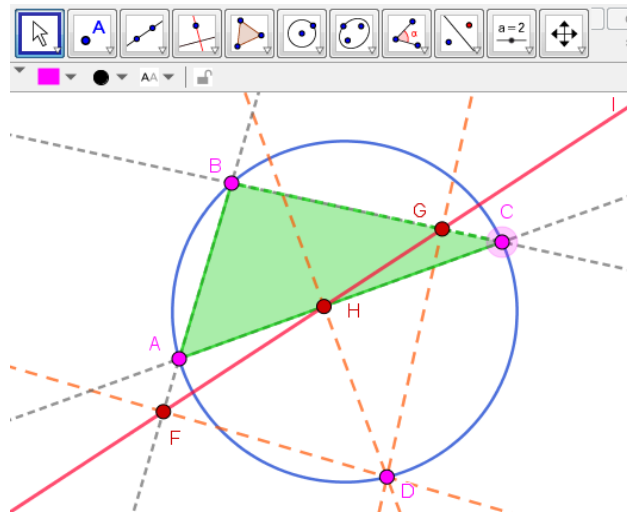
Talrijke nieuwe commando's, knoppen en dialoogvensters werden toegevoegd tot een soms onoverzichtelijk geheel.

De webcursus "**GeoGebra van A tot Z**" biedt u, als wiskundeleraar, ondersteuning bij de zinvolle integratie van GeoGebra in de wiskundeles.

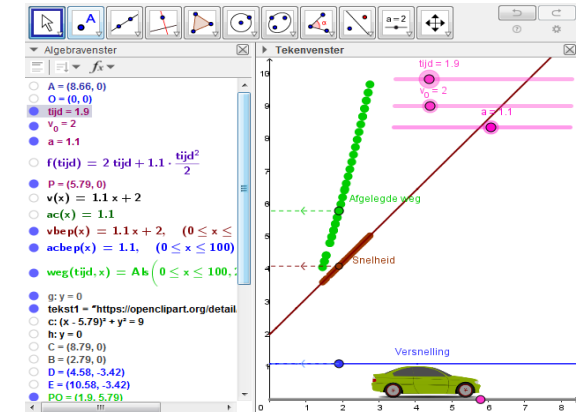
De syllabus werd opgesplitst in onderdelen die ook perfect bruikbaar zijn door **leerlingen**, als introductie in het gebruik van GeoGebra en/of als extra lesmateriaal **voor leerlingen** in de **STEM**-richtingen.

De webcursus "**GeoGebra van A tot Z**" bestaat uit vijf modules waarbij telkens één onderdeel van het programma GeoGebra uitvoerig wordt toegelicht aan de hand van didactische voorbeelden uit de wiskundeles.

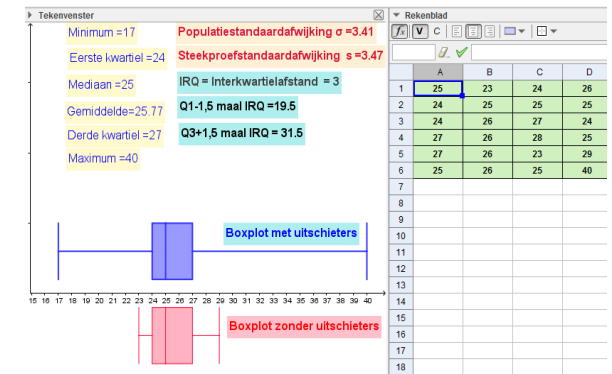
### Module 1: Het meetkundevenster



### Module 2: Het algebravenster



### Module 3: Het rekenblad



### Module 4: Het 3D-venster

