

## Doelgroep

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

## Leiding

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

## Data: schooljaar 2021/2022

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

Het lesmateriaal en de interactieve leerpaden blijven onbeperkt toegankelijk via het leerplatform en de website van GeoGebra.

## 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 van Mathelo.

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

## Kostprijs

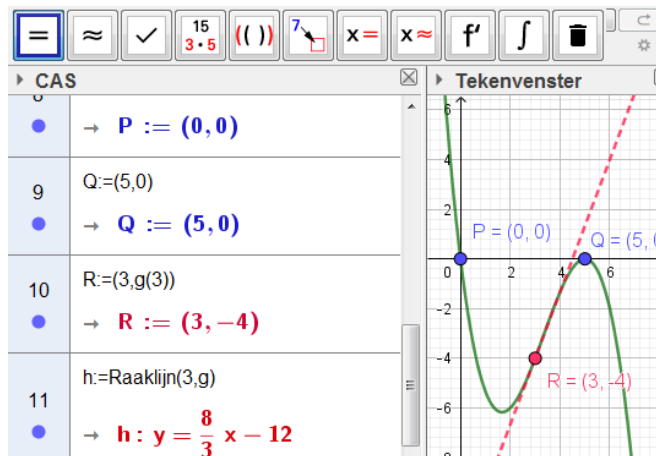
Eerste deelnemer: €140

Tweede deelnemer van dezelfde school: €70

## Syllabus en werkbladen

Een erg uitgebreide syllabus (> 200 pagina's) en interactieve GeoGebra-boeken 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



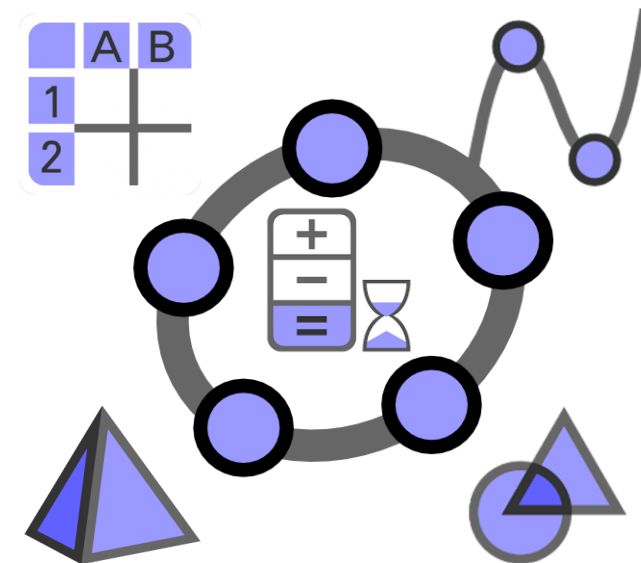
[www.mathelo.net](http://www.mathelo.net)

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

## ONLINE NASCHOLING WISKUNDE

## WEBCURSUS

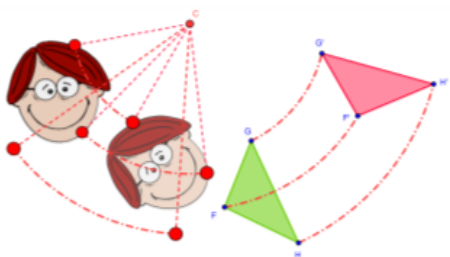
## GEOGEBRA 6 VAN A TOT Z



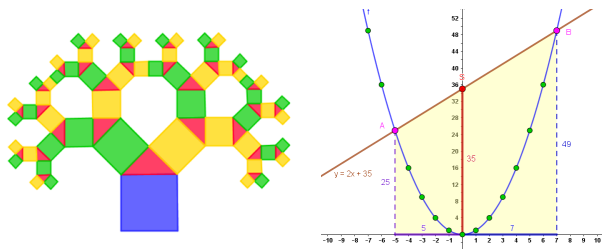
[WWW.MATHELO.NET](http://WWW.MATHELO.NET)

**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.

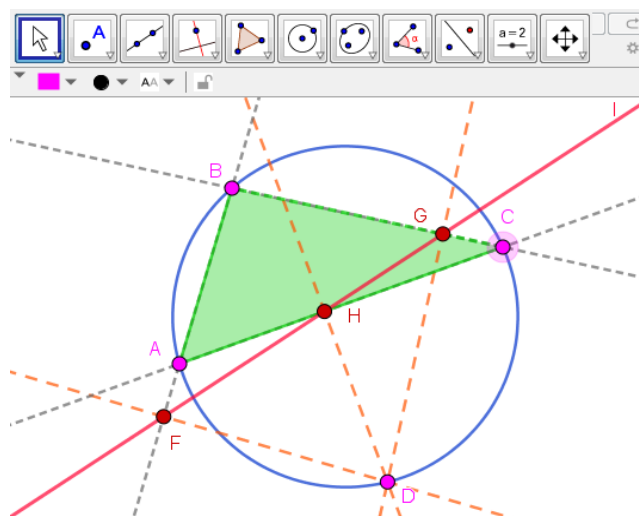
Talrijke nieuwe commando's, knoppen en dialoogvensters werden toegevoegd tot een soms onoverzichtelijk geheel.

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

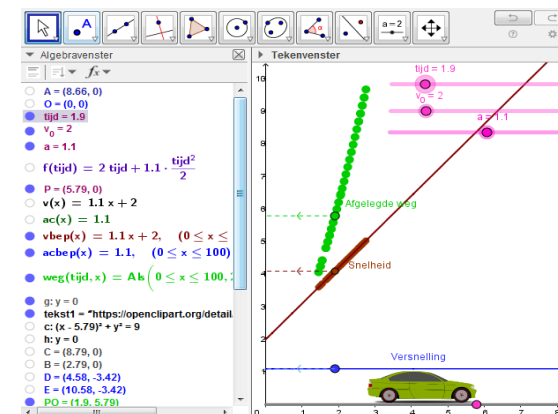
De syllabus werd opgesplitst in onderdelen die ook perfect bruikbaar zijn door **leerlingen**, als introductie in het gebruik van GeoGebra en/of als extra lesmateriaal **voor leerlingen** in de **STEM**-richtingen.

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.

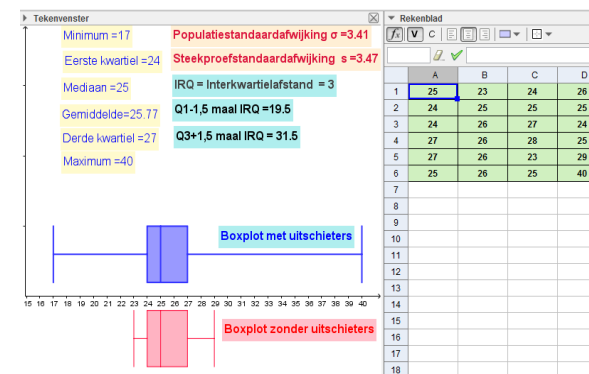
## Module 1: Het meetkundevenster



## Module 2: Het algebravenster



## Module 3 : Het rekenblad



## Module 4: Het 3D-venster

