

Beknopt overzicht van de inhoud van de werksessies

HS 1 Verkenning interface

Meetkundevenster, algebravenster, invoerveld en commandolijst. helpfunctie en forum.

HS 2 Dynamische meetkunde

Basisconstructies en toepassingen.

HS 3 Gevorderde technieken

Invoerveld, overzicht constructiestappen, meetkundige plaatsen, aanvinkvakje, invoegen afbeeldingen, animaties...

HS 4 Grafiekvenster

Precalculus. Grafische voorstellingen van functies. Invloed van parameters. Schuifknoppen. Toevoegen van tekst en formules.

HS 5 Precalculus deel 1

Werkbladen veeltermfuncties, homografische-, rationale- en irrationale functies. Onderzoeksopdrachten. Krommen...

HS 6 Precalculus deel 2

Logaritmische- en exponentiële functies.

HS 7 Goniometrie

Werkbladen goniometrische functies.

HS 8 Analyse afgeleiden

Meetkundige betekenis afgeleide en verband met raaklijn, extrema, buigpunten...

HS 9 Analyse integralen

Bepaalde integralen, ondersom en bovensom, middelwaardestelling, toepassingen ...

HS 10 Creatieve toepassingen

Extremumproblemen. Mathematiseren.

Mathelo nascholingsaanbod najaar 2018

Webcursussen

GeoGebra in de eerste graad

GeoGebra in de tweede graad

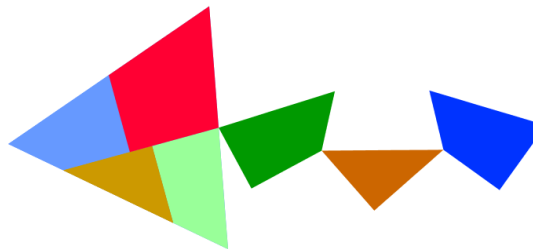
GeoGebra in de derde graad

Ruimte meetkunde met GeoGebra

Interactieve leerpaden

Leerpaden meetkunde eerste jaar

Leerpaden meetkunde tweede jaar



MATHELO

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

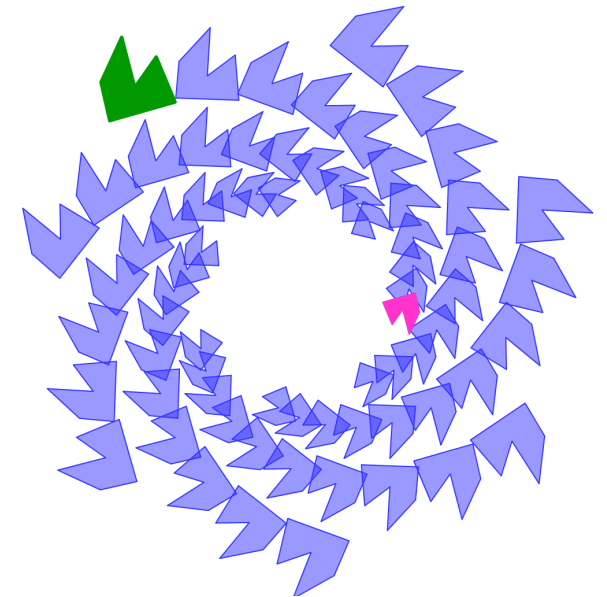
E-mail: ivan@mathelo.net

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

GEOGEBRA IN DE DERDE GRAAD



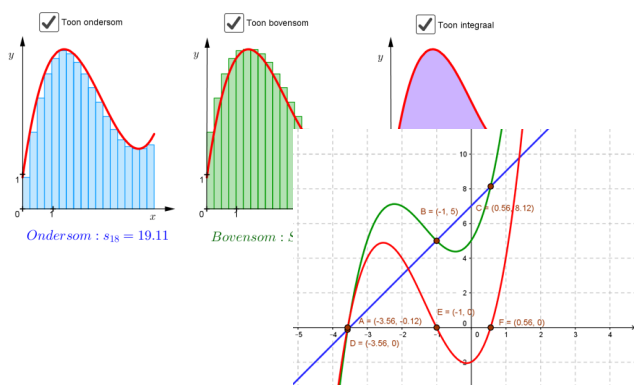
WWW.MATHELO.NET

Het gebruik van GeoGebra, een gratis pakket voor dynamische meetkunde, algebra, analyse, statistiek en ruimtemeetkunde biedt ongetwijfeld een meerwaarde aan ons hedendaags wiskundeonderwijs.

Als ondersteuning hierbij worden een aantal "online" nascholingslessen georganiseerd via de website nascholing.mathelo.net

Doelstellingen

De deelnemers kunnen na afloop GeoGebra vlot gebruiken, het beschikbare lesmateriaal integreren in hun lessen en zelf interactieve bestanden maken als demonstratie voor hun leerlingen.



Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus met bijhorende applets en leerlingenwerkbladen en oefeningen is vrij ter beschikking via de website. Het ontwikkelde lesmateriaal kan direct gebruikt worden in de klas, als demonstratie door de leerkracht of als hulpmiddel voor begeleid zelfstandig leren door de leerlingen.

Lesmateriaal gebundeld in een GeoGebraboek.

Doelgroep

Wiskundeleraren derde graad ASO, TSO en KSO in Vlaanderen. Voortgezet onderwijs Nederland: havo en vwo.

Leiding

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

Data

Wiskundeleerkrachten kunnen **tijdens het schooljaar 2018-2019**, individueel of in team, op school of thuis, **op een tijdstip naar keuze**, 10 nascholings sessies volgen via het Internet als webcursus.

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

Praktisch

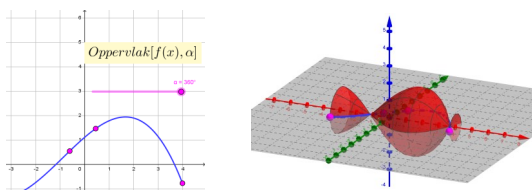
Stap 1: inschrijving via de website www.mathelo.net

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** voor de webcursus.



Inschrijvingsformulier GeoGebra in de derde graad

Inschrijven **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.