

Beknopte inhoud webcursus

GeoGebra basis van A tot Z

Hoofdstuk 1: Verkenning leeromgeving en interface van GeoGebra versie 5.

Hoofdstuk 2: De tekenwerkbalk. Meetkundige basisbegrippen en constructies, loodlijnen, bissectrices, veelhoeken, cirkels. Meten van hoeken, oppervlakte...

Hoofdstuk 3: Vlakke figuren, merkwaaardige lijnen in driehoeken, cirkels. Eigenschappen van veelhoeken.

Hoofdstuk 4: Gebruik van afbeeldingen, dynamische tekst en formules...

Hoofdstuk 5: Transformaties van figuren en eigenschappen, symmetrie...

Hoofdstuk 6: Presentatietools: schuifknop, aanvinkvakjes, animaties, spoor...

Hoofdstuk 7: Lineaire- kwadratische- en exponentiële verbanden.

Hoofdstuk 8: Analyse: veranderingen, differentiequotiënt, afgeleiden.

Hoofdstuk 9: Ruimte meetkunde: perspectieven, figuren, aanzichten...

Hoofdstuk 10: Uitwisselen, downloaden en aanpassen van lesmateriaal, samenwerken met collega's, GeoGebraboeken, creatieve toepassingen...

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

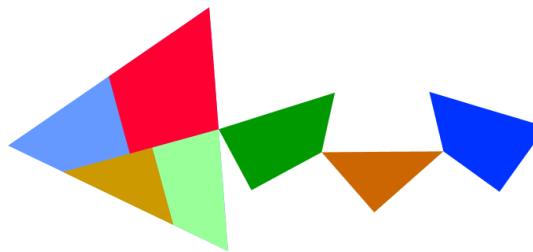
Beschrijvende statistiek met GeoGebra
(inclusief leerlingenwerkboek)

MATHELO

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net



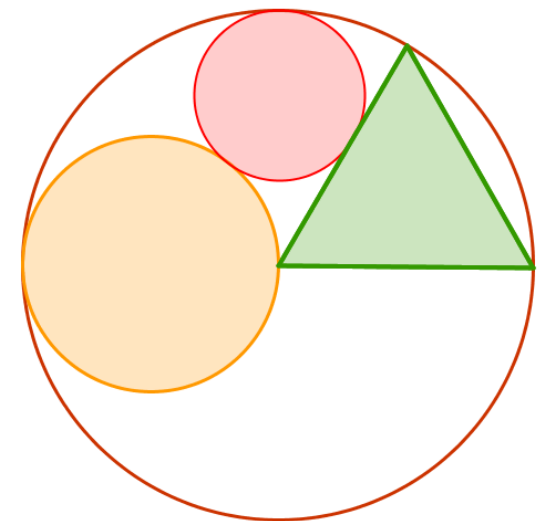
www.mathelo.net

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

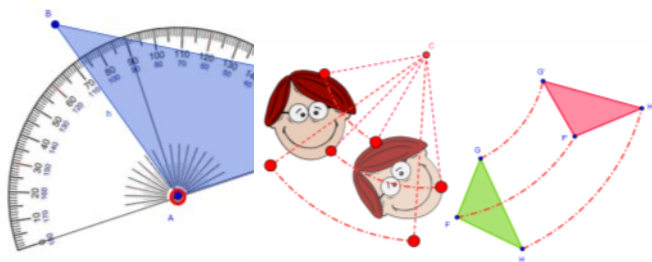
GEOGEBRA BASIS VAN A TOT Z



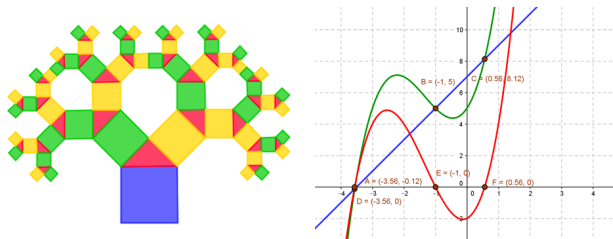
WWW.MATHELO.NET

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.



Wiskundedocenten 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.



Syllabus en werkbladen

Een erg uitgebreide syllabus (> 120 pagina's) met bijhorende GeoGebra bestanden, kan door de deelnemers worden gedownload via het leerplatform. Materiaal mag vrij gekopieerd worden voor leerlingen (niet-commercieel gebruik) Applets gebundeld in een GeoGebraboek zijn gratis te downloaden.

Doelgroep

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

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht, webmaster van www.mathelo.net en voorzitter van het 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.

Praktisch

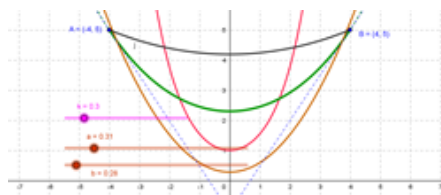
Stap 1: inschrijving via de website www.mathelo.net

Na inschrijving ontvangt u per e-mail een bevestiging met de registratieprocedure.

Stap 2: betaling van het inschrijvingsgeld.

Stap 3: registratie als gebruiker, op het leerplatform nascholing.mathelo.net

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



Inschrijvingsformulier GeoGebra basis van A tot Z

Inschrijven tot 30 november 2017
via www.mathelo.net

of

deze inschrijvingsstrook opsturen naar:
MATHELO, Bosveldstraat 7, BE 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 het e-mailadres van één
deelnemer.

Bij meerdere deelnemers deze strook kopiëren.

Prijs eerste deelnemer: €140.

Prijs vanaf tweede deelnemer: €70.