

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

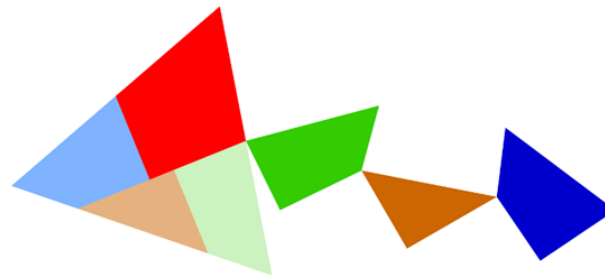
VOORJAAR 2017

**GeoGebra basiscursus
van A tot Z**

GeoGebra voor gevorderden

Statistiek met GeoGebra

(inclusief leerlingenwerkboek)



WWW.MATHELO.NET

MATHELO

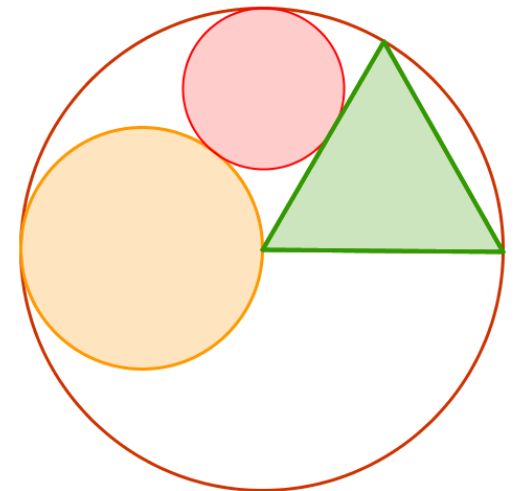
Bosveldstraat 7
BE 9230 Wetteren
e-mail
ivan@mathelo.net

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

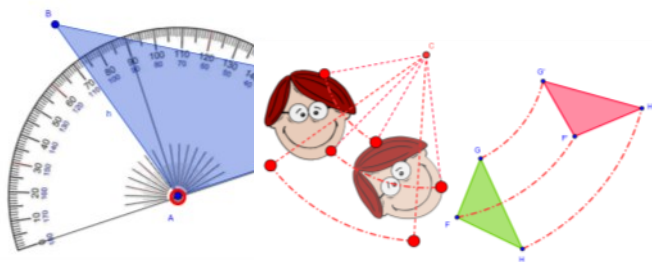
GEOGEBRA BASIS VAN A TOT Z



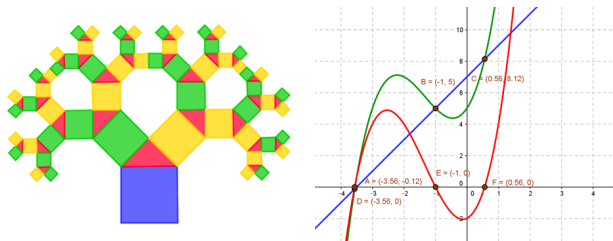
WWW.MATHELO.NET

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 GeoGebraboek gratis te downloaden.

Doelgroep: wiskundeleraren

Alle graden in Vlaanderen: ASO, TSO en KSO

Voortgezet onderwijs Nederland: havo/vwo/gym

Leiding

Ivan De Winne, wiskundedocent, webmaster van www.mathelo.net en medewerker van het GeoGebra Instituut.

Data

De 10 interactieve "online" sessies kunnen individueel of in team, op school of thuis, **op een tijdstip naar keuze** worden gevolgd.

Aansluitend blijft dit lesmateriaal toegankelijk tot het einde van dit schooljaar, via het leerplatform. Deelnemers ontvangen na afloop een attest.

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



Inschrijvingsformulier GeoGebra basis van A tot Z

Inschrijven tot 15 maart 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