

Beknopte inhoud webcursus

Dynamische meetkunde met GeoGebra in de eerste graad

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, merkwaardige lijnen in driehoeken, cirkels. Eigenschappen van veelhoeken.

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

Hoofdstuk 5: Transformaties en eigenschappen, symmetrie, vlakvullingen...

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

Hoofdstuk 7: Congruentiekenmerken van driehoeken en gelijkvormigheden.

Hoofdstuk 8: Coördinaten, grafieken, recht- en omgekeerd evenredigheden.

Hoofdstuk 9: Ruimtemeetkunde: perspectieven, figuren, aanzichten...

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

Mathelo nascholingsaanbod najaar 2016

GeoGebra in de eerste graad

GeoGebra in de tweede graad

GeoGebra in de derde graad

GeoGebra voor gevorderden

Beschrijvende statistiek met GeoGebra
(inclusief leerlingenwerkboek)

MATHELO
Bosveldstraat 7
9230 Wetteren
ivan.dewinne@telenet.be
www.mathelo.net

**Blijf op de hoogte van de nieuwste
GeoGebra ontwikkelingen !**



**Sluit je nu gratis aan bij de Mathelo
gebruikersgroep van GeoGebra**

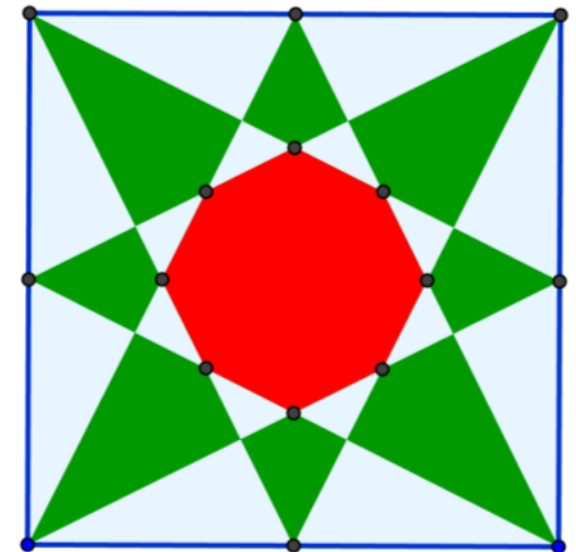
www.geogebra.org/groups
Groepscode WEZBX

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

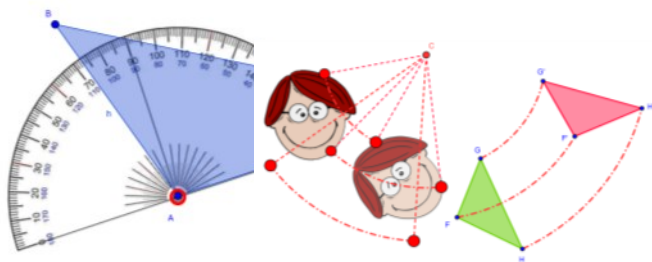
MEETKUNDE MET GEOGEBRA IN DE EERSTE GRAAD



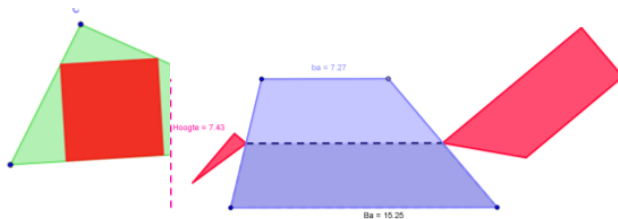
WWW.MATHELO.NET

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.



De wiskundeleerkracht kan 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 (> 110 pagina's) met bijhorende GeoGebra bestanden, kan door de deelnemers via de website worden gedownload.

Applets gebundeld in GeoGebraboek gratis te downloaden via GeoGebraTube.

Doelgroep

Wiskundeleraren: eerste graad
ASO, TSO en KSO in Vlaanderen.
Voortgezet onderwijs Nederland: onderbouw

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht,
webmaster van www.mathelo.net en
voorzitter van het GeoGebra-Instituut Vlaanderen.

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.

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 de inloggegevens.



Inschrijvingsformulier GeoGebra in de eerste graad

Inschrijven tot 30 november 2016
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 het e-mailadres van één deelnemer.

Bij meerdere deelnemers deze strook kopiëren.

Prijs eerste deelnemer: € 140

Prijs vanaf tweede deelnemer: € 70