

Beknopte inhoud webcursus Vlakke meetkunde met GeoGebra in de eerste graad

Hoofdstuk 1: Verkenning leeromgeving en interface van GeoGebra Klassiek 6.

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...

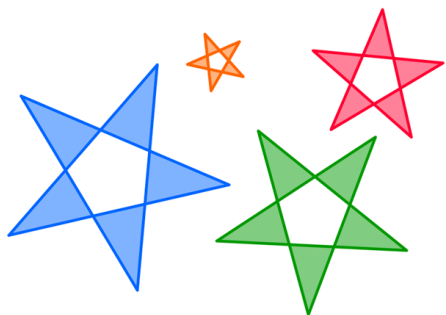
Hoofdstuk 6: Presentatietools: schuifknop, aanvinkvakjes, animaties, spoor...

Hoofdstuk 7: Congruentiekenmerken van driehoeken en gelijkvormigheden.

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

EXTRA: Interactieve leerpaden

**20 ONLINE GeoGebraboeken voor BZL
Vlakke meetkunde en ruimtemeetkunde**



Mathelo nascholingsaanbod 2023/2024

Analyse met GeoGebra suite
Derde graad

**Exact- en symbolisch rekenen
met GeoGebra CAS**
Tweede- en derde graad

**Het notitieblok en klaslokaal
van GeoGebra**
Alle Graden

**Grafentheorie
over knopen en bogen**
Tweede graad

**Beschrijvende statistiek
trendlijn, correlatie**
Tweede graad

**Vlakke meetkunde
en ruimtemeetkunde**
Eerste graad



www.mathelo.net

MATHELO

Bosveldstraat 7
9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net

Rekeningnummer

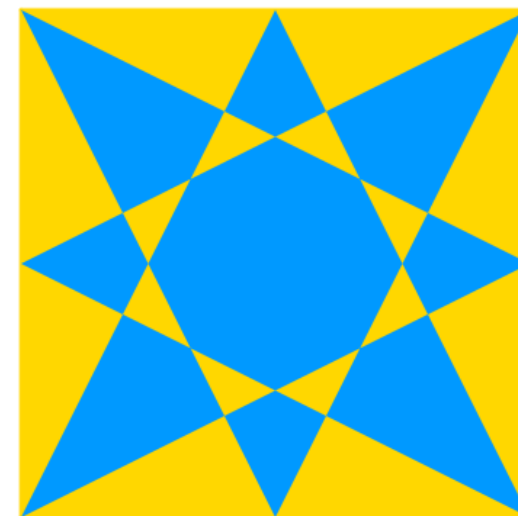
IBAN BE26 7330 2107 8029

Je kan ons ook volgen via
www.geogebra.org/u/ivandewinne

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



VLAKKE MEETKUNDE MET GEOGEBRA IN DE EERSTE GRAAD

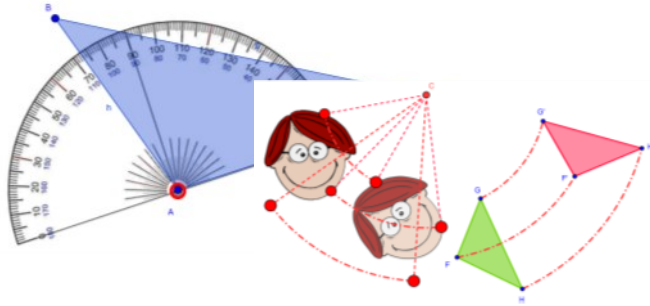


**MAAK SAMEN MET ONS
DE DIGISPRONG
IN DE WISKUNDE**

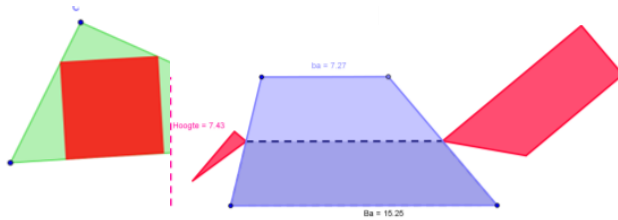
WWW.MATHELO.NET

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.



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 de materialenbank van GeoGebra.

Inclusief twintig interactieve leerpaden.

Doelgroep

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

Leiding

Ivan De Winne, GeoGebra ambassadeur webmaster www.mathelo.net voorzitter VVWL www.vvwl.be

Schooljaar 2023-2024

Wiskundeleraren kunnen **op een tijdstip naar keuze**, individueel of in team, op school of thuis, deze bijscholings sessies volgen **via het Internet** als webcursus.

Het lesmateriaal blijft aansluitend toegankelijk 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.

Kostprijs

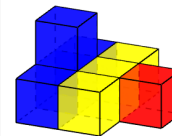
Prijs eerste deelnemer: € 120

Prijs vanaf tweede deelnemer: € 80

$$0.093 \text{ m} = 0.93 \text{ dm} = 9.3 \text{ cm} = 93 \text{ mm}$$



Toon in 3D
Vooranzicht
Rechterzijanzicht
Bovenaanzicht



Draaisymmetrie ontdekken

HZZ

Versleep de punten A, B, C en D, maak van de vierhoek een parallellogram, rechthoek, vierkant en een ruit en ontcijfer de kleurcodes links in het applet.

www.mathelo.net

Constructie van vierkantswortels uit natuurlijke getallen

1 $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{4}$ $\sqrt{5}$

www.mathelo.net

Afspelen 2 / 5 s