

Beknopt overzicht van de inhoud van de webcursus ruimtemeetkunde

Les 1: Installatie en instellingen GeoGebra KLASSIEK 6 en SUITE

Overzicht versies GeoGebra, instellingen van het 3D-venster, tekenen van punten, opmaak en stijl...

Les 2: Verkenning van de interface

Algebravenster, invoerbalk, het Cavalière-perspectief opslaan en openen van bestanden op PC en in de cloud, kopiëren van afbeeldingen naar Word...

Les 3: De 3D-tekenwerkbalk deel 1

Rechten, vlakken, loodlijnen, evenwijdigen, cirkels, ruimtelijke lichamen, bollen, basisconstructies, Platonische lichamen...

Les 4: De 3D-tekenwerkbalk deel 2

Doorsneden, meten afstand, oppervlakte en inhoud, aanzichten, ontvouwingen, tekst toevoegen...

Les 5: Vanuit een ander perspectief 2D

Parallele- en centrale projectie, perspectieven: natuurlijk, orthografisch, isometrisch, Cavalière...

Les 6: GeoGebraboeken

Creatie van interactieve werkbladen, bewaren van applets in de cloud, bundeling van materiaal...

Les 7: Doorsneden

Technieken voor het bepalen van de doorsnede van een vlak met een kubus, cilinder, piramide... Navigatiebalk en schuifknoppen.

Les 8: Ruimtelijk inzicht bevorderen

Verlies van eigenschappen bij projecties, kruisend of snijdend, onmogelijke figuren... Collectie van interactieve oefeningen.

Les 9: Onderzoekopdracht veelvlakken

Platonische lichamen en de formules van Euler... Leerpaden in online GeoGebraboek...

Les 10: Toepassingen

Meetkundige constructies in 3D en onderzoek van eigenschappen, toepassingen, uitgewerkte voorbeelden...

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

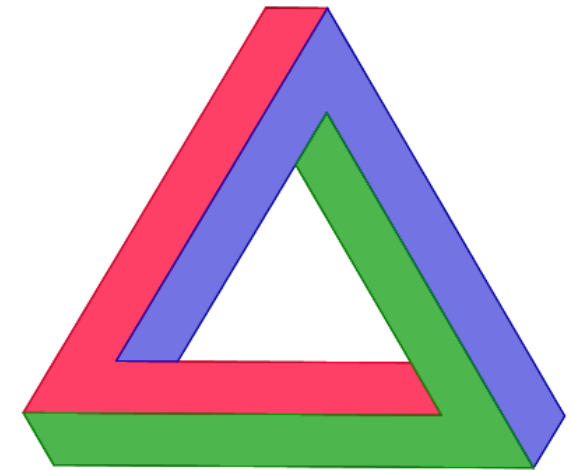
IBAN BE26 7330 2107 8029

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

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE

WEBCURSUS

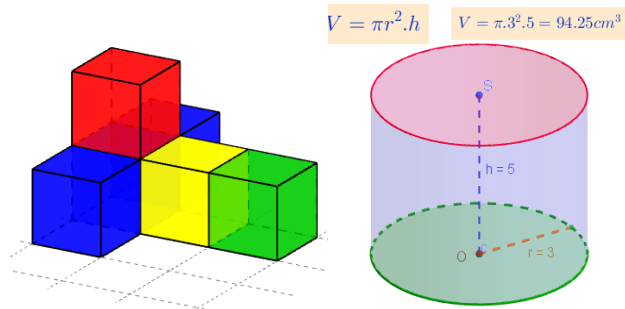
RUIMTEMEETKUNDE MET GEOGEBRA IN DE EERSTE GRAAD



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

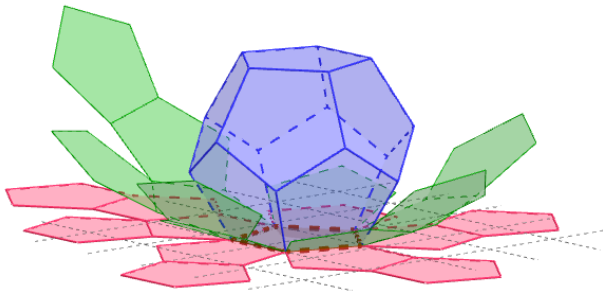
WWW.MATHELO.NET

De nieuwste versie **GeoGebra KLASSIEK 6 en GeoGebra SUITE** beschikken over een apart 3D-tekenvenster en een werkbalk om meetkundige constructies in de ruimte uit te voeren en ruimtelijke objecten te manipuleren.



Doelstellingen

Deelnemers aan deze webcursus beschikken na afloop over voldoende ervaring, om de 3D-versie van GeoGebra te integreren in hun dagdagelijkse lespraktijk en zelf eenvoudige dynamische GeoGebra bestanden te maken.



Syllabus en werkbladen

Een erg uitgebreide syllabus (> 150 pagina's) met bijhorende GeoGebra-bestanden, kan door de deelnemers via de website worden gedownload.

Lesmateriaal gebundeld in GeoGebraboek.

Doelgroep

Wiskundeleraren: 1ste-, 2de- en 3de-graad ASO, TSO en KSO in Vlaanderen.
Voortgezet onderwijs Nederland: HAVO en VWO.

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 bijscholingssessies als webcursus volgen **via het Internet**.

Het lesmateriaal en de leerpaden blijven tijdens de zomervakantie en ook volgend schooljaar onbeperkt 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 van Mathelo

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

Kostprijs

Eerste deelnemer: € 120

Tweede deelnemer van dezelfde school : € 80

