

Beknopt overzicht van de inhoud van de webcursus ruimtemeetkunde

Les 1: Installatie en instellingen

Online- en offline versies, 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...

Les 4: De 3D-tekenwerkbalk deel 2

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

Les 5: Vanuit een ander perspectief

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

Les 6: Eigenschappen rechten en vlakken

Onderlinge ligging rechten en/of vlakken, loodrechte stand en evenwijdigheid, bundeling van applets in een interactief online GeoGebra-boek

Les 7: Teken van doorsneden in 3D

Navigatiebalk en constructieoverzicht, animaties, technieken doorsnede vlak kubus, piramide...

Les 8: Ruimtelijk inzicht aanscherpen

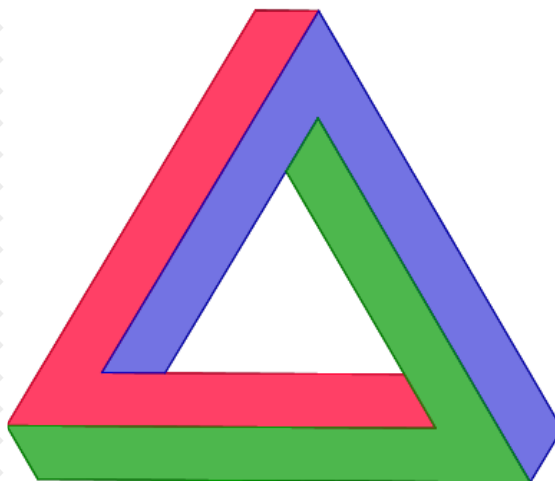
Verlies van eigenschappen bij projecties, kruisend of snijdend, onmogelijke figuren...

Les 9: Onderzoekopdracht veelvlakken

Platonische lichamen en de formules van Euler... Leerpaden in het Moodle leerplatform...

Les 10: Toepassingen

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



Mathelo

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net

IBAN BE26 7330 2107 8029



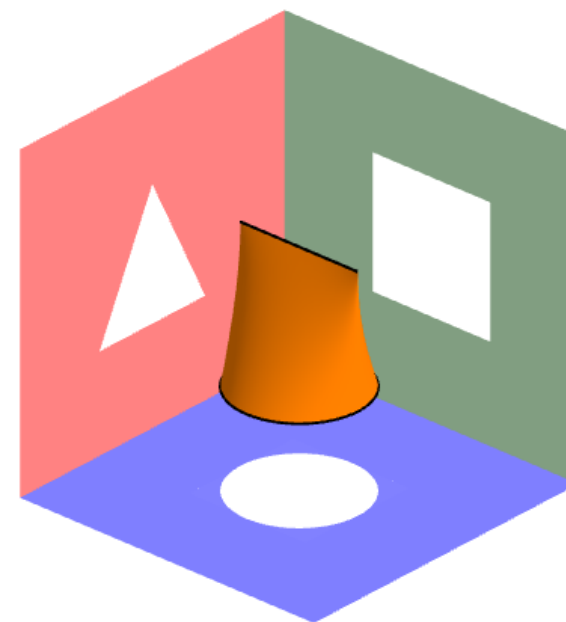
www.mathelo.net

Je kan ons ook volgen via de materialenbank van GeoGebra
www.geogebra.org/u/ivandewinne

ONLINE BIJSCHOLING WISKUNDE

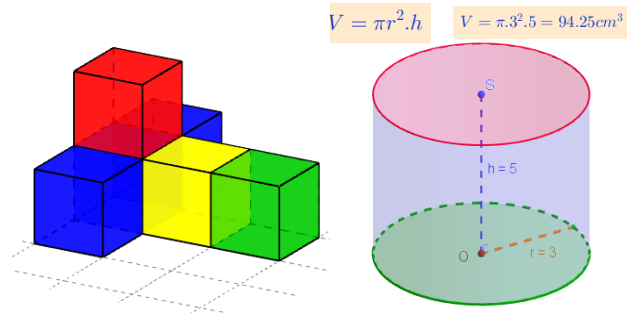
WEBCURSUS

RUIMTEMEETKUNDE MET GEOGEBRA 6



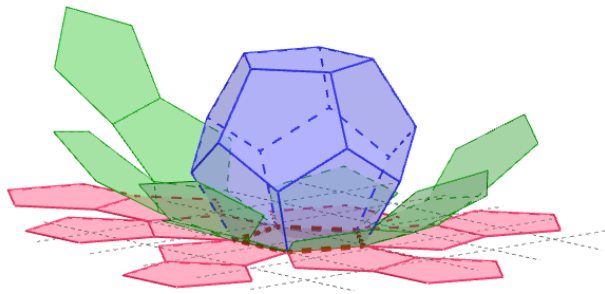
WWW.MATHELO.NET

De nieuwste versie **GeoGebra 6** beschikt 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 GeoGebra-boek.

Doelgroep

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

Leiding

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

Data

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 2021 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: €140

Tweede deelnemer van dezelfde school : €70

