

Beknopt overzicht van de inhoud van de werksessies

1: Inleiding

Kennismaking met de interface, commando's, algebravenster, grafiekvenster, schuifknop, opslaan van applets en afbeeldingen...

2: Gelijkvormigheden

Evenwijdige projecties, de stelling van Thales, homothetische figuren, transformaties.

3: Functies van de eerste graad

Functiewaardentabel en grafische voorstelling, snijpunten met x-as en y-as, coëfficiënten in het voorschrift, stijgen en dalen van de grafiek, tevenschema, studie van bundel rechten.

4: Analytische meetkunde

Coördinaten, rechten, rico, vectoren, afstand. Bespreking $ax+by+c=0$, vergelijkingen van cirkels, onderlinge ligging van twee cirkels...

5: De stelling van Pythagoras

Bewijzen en toepassingen. Werkbladen.

6: Functies van de tweede graad

Grafieken, functiewaardentabel, top, symmetrie-as, bespreking algemene vorm ...

7: Elementaire functies

Eigenschappen, transformaties van grafieken.

8: Goniometrie

De goniometrische getallen, driehoeksmeting in rechthoekige driehoeken.

9: Optimaliseringsproblemen

Werkbladen met min-max problemen.

10: Creatieve toepassingen

Mathematiseren en modelleren

Mathelo nascholingsaanbod

najaar 2017

Leerpaden meetkunde eerste jaar

Leerpaden meetkunde tweede jaar

GeoGebra in de tweede graad

GeoGebra in de derde graad

GeoGebra voor gevorderden

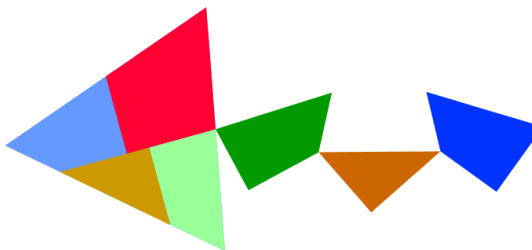
Beschrijvende statistiek met GeoGebra
(inclusief leerlingenwerkboek)

MATHELO

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

E-mail: ivan@mathelo.net



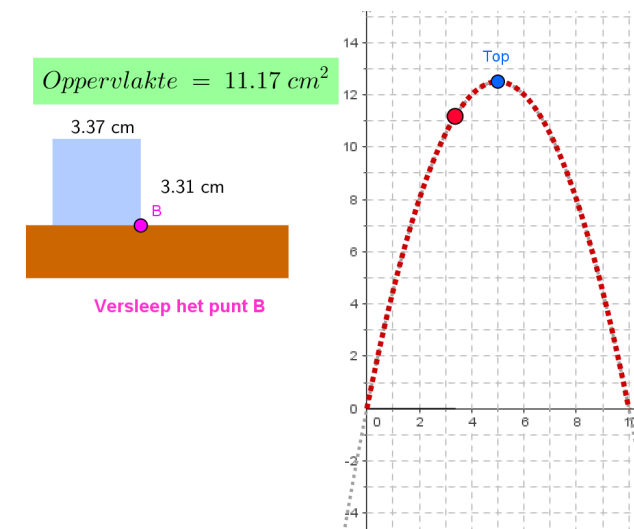
www.mathelo.net

ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



WEBCURSUS

GEOGEBRA IN DE TWEEDE GRAAD



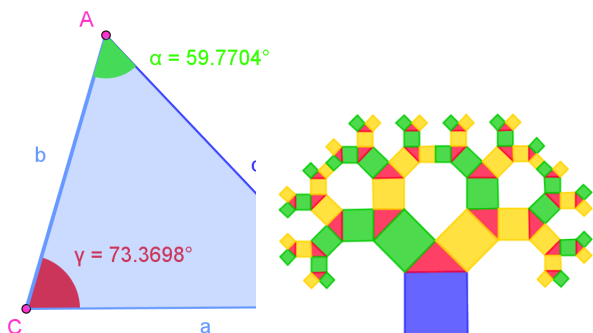
WWW.MATHELO.NET

Het gebruik van GeoGebra, een gratis pakket voor dynamische meetkunde, algebra, analyse, statistiek en ruimtemeetkunde biedt ongetwijfeld een meerwaarde aan ons hedendaags wiskundeonderwijs.

Als ondersteuning hierbij worden een aantal "online" nascholingslessen georganiseerd via de website nascholing.mathelo.net

Doelstellingen

De deelnemers kunnen na afloop GeoGebra vlot gebruiken, het beschikbare lesmateriaal integreren in hun lessen en zelf interactieve bestanden maken als demonstratie voor hun leerlingen.



Syllabus en werkbladen

Een uitgebreide syllabus, met bijhorende applets en leerlingenwerkbladen en oefeningen, is vrij ter beschikking via de website.

Het ontwikkelde lesmateriaal kan direct gebruikt worden in de klas als demonstratie door de leerkracht of als hulpmiddel voor begeleid zelfstandig leren door de leerlingen.

Lesmateriaal gebundeld in een GeoGebraboek.

Doelgroep

Wiskundeleraren tweede graad ASO, TSO en KSO in Vlaanderen.
Voortgezet onderwijs Nederland: havo en vwo.

Leiding

Ivan De Winne, wiskundeleerkracht en webmaster mathelo.net en voorzitter GeoGebra Instituut Vlaanderen.

Data

Wiskundeleerkrachten kunnen **tijdens het schooljaar 2017-2018**, individueel of in team, op school of thuis, **op een tijdstip naar keuze**, 10 nascholings sessies volgen via het internet als webcursus.

Het lesmateriaal blijft aansluitend toegankelijk tot het einde van het schooljaar via het leerplatform.

Praktisch

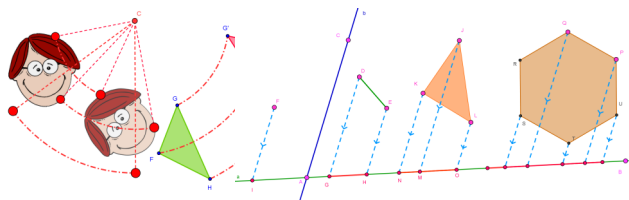
Stap 1: inschrijving via de website www.mathelo.net

Na inschrijving ontvangt u per e-mail een bevestiging met de registratieprocedure.

Stap 2: betaling van het inschrijvingsgeld.

Stap 2: registratie als gebruiker op het leerplatform nascholing.mathelo.net

Stap 4: deelnemers ontvangen per e-mail een **cursussleutel** voor de webcursus.



Inschrijvingsformulier GeoGebra in de tweede graad

Inschrijven tot 30 november 2017
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 e-mailadres van één
deelnemer.

Bij meerdere deelnemers, deze strook kopiëren.

Prijs eerste deelnemer: €140.

Prijs vanaf tweede deelnemer: €70.