

## Overzicht uitgewerkte leerpaden

### Leerp pad 1: Ruimte meetkunde

Perspectieven, ruimtelijke voorwerpen, kegel, piramide, bol, oppervlakte, inhoud...

### Leerp pad 2: Transformaties deel 1

Eigenschappen spiegelingen en translaties.

### Leerp pad 3: Transformaties deel 2

Eigenschappen rotaties en puntspiegelingen.

### Leerp pad 4: Symmetrie

Lijnsymmetrie, draaisymmetrie en punt-symmetrie, eigenschappen.

### Leerp pad 5: Hoeken deel 1

Indeling hoeken volgens som of ligging.

### Leerp pad 6: Hoeken deel 2

Hoeken gevormd door rechten en snijlijn.

### Leerp pad 7: Gelijkvormigheden

Eigenschappen van congruente- en gelijk-vormige figuren en veelhoeken.

### Leerp pad 8: Congruente driehoeken

ZZZ, HZH, ZHH of HHZ ...

### Leerp pad 9: Driehoeken

Indeling volgens zijden of hoeken.  
Merkwaardige lijnen in een driehoek.

### Leerp pad 10: Vierhoeken

Indeling van vierhoeken: vlieger, trapezium, parallellogram, rechthoek, ruit, vierkant.  
Eigenschappen van vierhoeken.

## Mathelo nascholingsaanbod najaar 2018

### Webcursussen

GeoGebra in de eerste graad

GeoGebra in de tweede graad

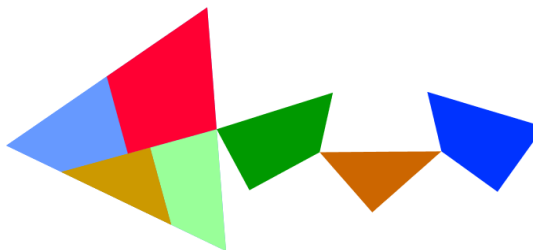
GeoGebra in de derde graad

Ruimte meetkunde met GeoGebra

### Interactieve leerpaden

Leerpaden meetkunde eerste jaar

Leerpaden meetkunde tweede jaar



MATHELO

Bosveldstraat 7

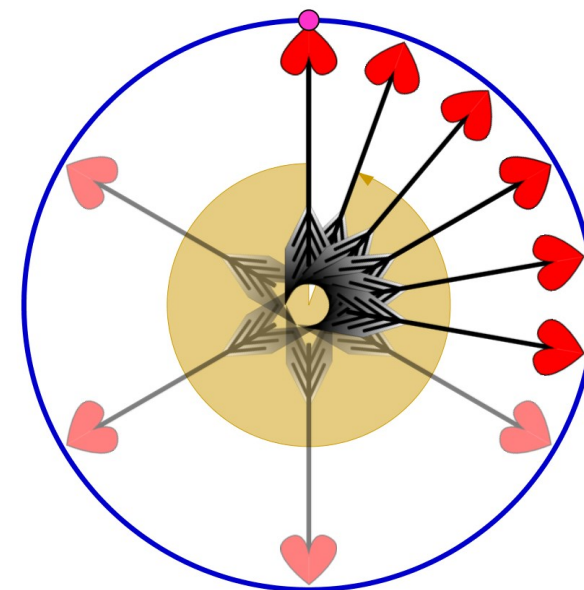
9230 Wetteren

E-mail: [ivan@mathelo.net](mailto:ivan@mathelo.net)

## ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



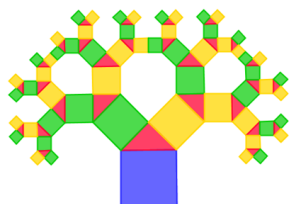
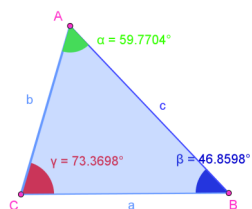
## LEERPADEN MEETKUNDE VOOR HET TWEEDE JAAR



[WWW.MATHELO.NET](http://WWW.MATHELO.NET)

## Interactieve leerpaden voor meetkunde

Voor het tweede jaar van de eerste graad werden tien leerpaden uitgewerkt (15-20 lestijden) waarin de volledige leerstof meetkunde wordt behandeld.



## Praktisch gebruik van het lesmateriaal

Het lesmateriaal wordt als webcursus aangeboden via de leeromgeving van Mathelo en is bruikbaar op elk platform en beschikbaar voor PC, laptop, tablet, smartphone...

Ruim 200 originele GeoGebra bestanden voor meetkunde als demonstratie in de les, te downloaden als GeoGebraboek voor offline gebruik.

Leerlingen kunnen de leerpaden volledig (begeleid) zelfstandig doornemen, met dynamische GeoGebra visualisaties, uitleg begrippen, contextproblemen, oefeningen ter controle.

Het lesmateriaal sluit perfect aan bij elk handboek en elke wiskundemethode.

De leerpaden zijn ook ideaal om de leerstof te herhalen, bij afwezigheid van een leerkracht, als huiswerkbegeleiding of als remediëring.

Het lesmateriaal is 24/24 en 7/7 beschikbaar op elke locatie: thuis of op school.

## 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

De leerpaden kunnen tijdens het schooljaar 2018-2019 doorlopend gebruikt worden, op school of thuis, op een tijdstip naar keuze.

Het lesmateriaal en de leerpaden blijven tot het einde van het schooljaar toegankelijk via het leerplatform.

## Praktisch

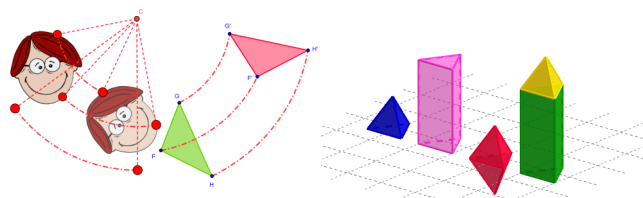
**Stap 1: inschrijving** via de website [www.mathelo.net](http://www.mathelo.net)

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](http://nascholing.mathelo.net)

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



## Inschrijvingsformulier Leerpaden meetkunde voor het tweede jaar

Inschrijven **via [www.mathelo.net](http://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 leerkrachten, deze strook kopiëren.

Prijs eerste leerkracht: €70.

Prijs vanaf tweede leerkracht: €35.