

## Overzicht uitgewerkte leerpaden

### Leerp pad 1: Ruimte meetkunde

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

### Leerp ad 2: Rechten

Onderlinge ligging van rechten. Geodriehoek

### Leerp ad 3: Hoeken

Indeling, meten van hoeken met geodrie-hoek, bissectrice, kijklijnen, kijkhoek...

### Leerp ad 4: Lengte en afstand

Lengtematen, omzetting, afstand punt tot rechte, voetpunt loodlijn, midden...

### Leerp ad 5: Vierhoeken

Classificatie en eigenschappen.

### Leerp ad 6: Driehoeken

Indeling volgens hoeken en zijden.

### Leerp ad 7: Merkwaardige lijnen

ZHZ, HZH, ZZZ, hoogtelijnen, zwaartelijnen..

### Leerp ad 8: Omtrek en oppervlakte

Rechthoek, parallellogram, trapezium, ruit...

### Leerp ad 9: Cirkels

Begrippen, pi, omtrek, oppervlakte...

### Leerp ad 10: Ruimte meetkunde

Visualiseren, perspectieven, ligging rechten..

## Mathelo nascholingsaanbod

najaar 2017

Leerp aden meetkunde eerste jaar

Leerp aden meetkunde tweede jaar

GeoGebra in de tweede graad

GeoGebra in de derde graad

GeoGebra voor gevorderden

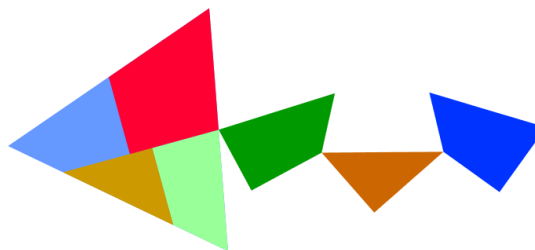
Beschrijvende statistiek met GeoGebra  
(inclusief leerlingenwerkboek)

MATHELO

Bosveldstraat 7

9230 Wetteren

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



[www.mathelo.net](http://www.mathelo.net)

## ONLINE NASCHOLING WISKUNDE



## LEERP ADEN MEETKUNDE VOOR HET EERSTE JAAR

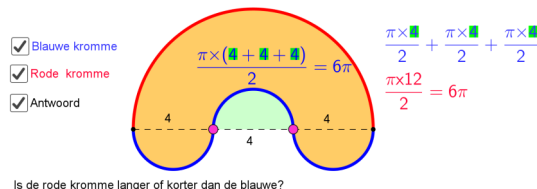


[WWW.MATHELO.NET](http://WWW.MATHELO.NET)

## Interactieve leerpaden voor meetkunde

Voor het eerste 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

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

## Leiding

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

## Data

De leerpaden kunnen tijdens het schooljaar 2017-2018 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)

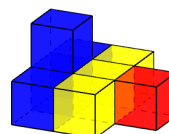
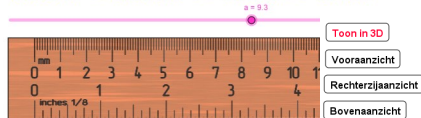
Na inschrijving ontvangt u per e-mail een bevestiging met de registratieprocedure.

**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 **cursusleutel** voor de leerpaden.

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



## Inschrijvingsformulier Leerpaden meetkunde voor het eerste 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