

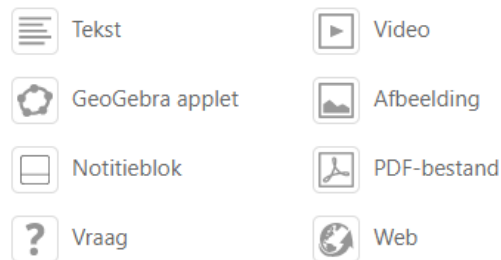
## Doelstellingen

Wiskundeleraren ontdekken een aantal recente online tools van GeoGebra voor het maken van interactieve werkbladen en het delen van lessen en opdrachten die hun leerlingen actief kunnen maken in het virtuele klaslokaal van GeoGebra. Leraren kunnen de vorderingen van leerlingen in real-time opvolgen. Daarnaast verkennen zij ook de invoegtoepassingen van het notitieblok van GeoGebra als online whiteboard.

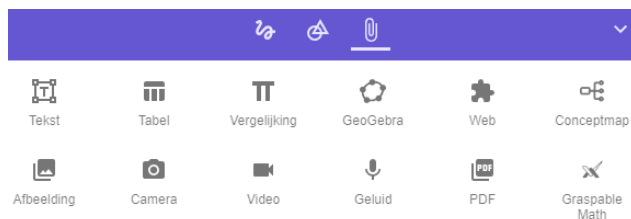
## Inhoud van de webcursus

**HS 1 De werkblad-editor van GeoGebra** is een webapplicatie voor het creëren van interactieve leerpaden en opdrachten voor leerlingen. Deze flexibele werkbladen combineren test, formules, GeoGebra-applets, meerkeuzevragen, open vragen, weblinks, video's en kunnen op een eenvoudige wijze worden gedeeld met de leerlingen.

Invoegen van item



**HS 2: Het notitieblok van GeoGebra** is een whiteboard-applicatie die feilloos samenwerkt met het klaslokaal van GeoGebra. Je kan in het notitieblok een les voorbereiden en een bordplan klaarzetten over meerdere pagina's om actief in te werken.



**HS 3: Graspable Math** een uitstekend gereedschap om op een intuïtieve manier bewerkingen uit de rekenkunde in te oefenen, algebraïsche vaardigheden aan te leren, eenvoudige vergelijkingen op te lossen en grafische voorstellingen te maken in combinatie met GeoGebra.

select one:

- Math Expression
- Function
- Text
- Youtube Video
- Graphing
- Geometry
- Geometry 3D

$$\frac{200}{50} + 3 \cdot 4 - (17 + 8)$$
$$\frac{200}{50} + 3 \cdot 4 - 25$$
$$4 + 3 \cdot 4 - 25$$
$$4 + 12 - 25$$
$$-9$$

**HS 4: Het klaslokaal van GeoGebra** is een online tool waarmee je interactieve leerpaden voor wiskunde kan maken. Aan deze leerpaden kan je applets, meerkeuzevragen, open vragen, afbeeldingen en instructiefilmpjes toevoegen. De vorderingen van je leerlingen en hun antwoorden kan je in real-time opvolgen.

### Opgave 3

Bepaal de lengte van de schuine zijde van de groene (4de) driehoek.

Vink alles aan wat van toepassing is

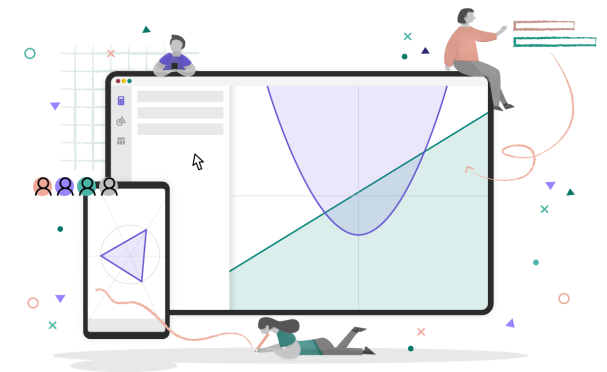
- A   $\sqrt{5}$  ✓ CORRECT
- B  5
- C  2
- D   $\sqrt{6}$

✓ Prima! Je antwoord is correct.

# ONLINE NASCHOLING WISKUNDE

## WEBCURSUS

## GEOGEBRA KLASLOKAAL EN NOTITIEBLOK



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

**WWW.MATHELO.NET**

# Mathelo nascholingsaanbod 2023/2024

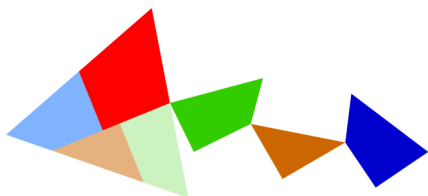
**Analyse met GeoGebra suite**  
*Derde graad*

**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*

## MATHELO

Bosveldstraat 7  
9230 Wetteren

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

Rekeningnummer

IBAN BE26 7330 2107 8029

Je kan ons ook volgen via  
[www.geogebra.org/u/ivandewinne](http://www.geogebra.org/u/ivandewinne)

## Doelgroep:

Wiskundeleraren  
Secundair onderwijs Vlaanderen; Alle graden  
Voortgezet onderwijs Nederland; Alle graden

## Leiding:

Ivan De Winne, GeoGebra ambassadeur,  
voorzitter Vlaamse vereniging wiskundeleraars,  
webmaster [www.mathelo.net](http://www.mathelo.net).

## Schooljaar 2023-2024

Wiskundeleraren kunnen, **op een tijdstip naar keuze**, individueel of in team, op school of thuis, deze nascholingsessies volgen als webcursus **via het internet**. Geen onnodige verplaatsingen!

Het lesmateriaal en de interactieve leerpaden blijven onbeperkt toegankelijk via het leerplatform van Mathelo.

## Praktisch:

**Stap 1: inschrijving** via het leerplatform [www.mathelo.net](http://www.mathelo.net) Na inschrijving ontvangt u per e-mail een bevestiging.

**Stap 2: betaling** van het inschrijvingsgeld.

**Stap 3: registratie** als gebruiker.

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

## Kostprijs:

Eerste deelnemer van een school: **€ 80**

Prijs vanaf tweede deelnemer: **€ 40**

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

**Syllabus met bijhorend lesmateriaal** mag door de deelnemers vrij gekopieerd worden en kan gedownload worden via de website.

## Digitaal bordboek (nieuw)

Online beschikbaar



Gegeven is een willekeurige driehoek ABC.

Gevraagd: bepaal de som van de drie hoeken van deze driehoek.

Controleer jouw antwoord met het aanvinkvakje .

Verleep de hoekpunten van de driehoek om deze eigenschap dynamisch te onderzoeken.

