



## Leerlijn wiskunde klas 1 havo/vwo (Math4All)

Auteur

Math4 all

Team

Wikiwijs Maken Auteurs

Laatst gewijzigd

15 juli 2013

Licentie

CC Naamsvermelding-GelijkDelen 3.0 Nederland licentie

Webadres

<https://maken.wikiwijs.nl/35699/>



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

# Inhoudsopgave

Algemeen .....	2
Schooltv afl. 6 .....	2
Figuren .....	3
Rekenen .....	4
Schooltv afl. 1 .....	4
Oppervlakte en omtrek .....	5
Schooltv afl. 4 .....	5
Breuken .....	6
Ruimtelijke figuren .....	7
Schooltv afl. 3 .....	7
Procenten .....	8
Hoeken .....	9
Grafieken .....	10
Negatieve getallen .....	11
Verbanden .....	12
Schooltv afl. 2 .....	12
Kijkmeetkunde .....	13
Diagrammen .....	14
Schooltv afl. 5 .....	14
Over dit lesmateriaal .....	15

# Algemeen

Het wiskundelesmateriaal is ook te bekijken op tablets, waaronder ipad.

Op verzoek zijn SCORM-packages beschikbaar voor gebruik in de eigen elo. Neem hiervoor contact op met [info@math4all.nl](mailto:info@math4all.nl)

## De volgende gratis plug-in is noodzakelijk:

- De [Cabri3Dplug-in](#) voor ruimtelijke figuren

Bij enkele hoofdstukken zijn schooltelevisie-uitzendingen van NTR toegevoegd.

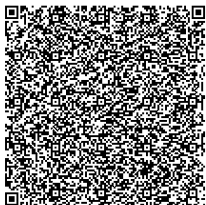
Bron NTR: <http://www.schooltv.nl/eigenwijzer/project/3162858/wiskunde-voor-de-brugklas/3162863/home/>

[AlgebraKIT](#) is een online en **gratis** Computer Algebra Systeem (CAS) voor het trainen van de algebraïsche vaardigheden in het middelbaar wiskundeonderwijs. AlgebraKIT is volledig ipadproof.

[GeoEnZo](#) is een webtool voor digitale schoolborden. Deze GeoEnZoWeb-versie draait binnen de browser en op de ipad en is nog in ontwikkeling.

GenEnZo versie 3.8 voor digibord is te downloaden vanaf [www.math4all.nl](http://www.math4all.nl)

## Schooltv afl. 6



[Schooltelevisie Wiskunde voor de brugklas aflevering 6: Wat heb je nu aan wiskunde?](#)

# Figuren



## Meten en tekenen

In dit hoofdstuk komen aan de orde:

1. [Lijn, lijnstuk, punt](#)
2. [Afstanden](#)
3. [Passer en cirkel](#)
4. [Vlakvulling](#)
5. [Vlakke figuren](#)
6. [Plaatscodes](#)
7. [Coördinaten](#)
8. [Totaalbeeld](#)

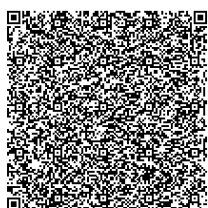
# Rekenen



In dit hoofdstuk komen aan de orde:

1. [Decimale getallen](#)
2. [Optellen en aftrekken](#)
3. [Vermenigvuldigen en delen](#)
4. [Afronden](#)
5. [Schatten](#)
6. [Rekenvolgorde](#)
7. [Totaalbeeld](#)

## Schooltv afl. 1



[Schooltv Wiskunde voor de brugklas Aflevering 1: Wat doe je met getallen?](#)

# Oppervlakte en omtrek

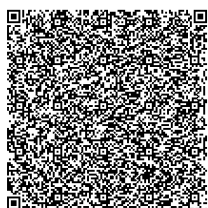


## Meten en tekenen

In dit hoofdstuk komen aan de orde:

1. [Omtrek](#)
2. [Lengtematen](#)
3. [Oppervlakte](#)
4. [Oppervlaktematen](#)
5. [Schaallijnen](#)
6. [Totaalbeeld](#)

## Schooltv afl. 4



[Schooltelevisie Wiskunde voor de brugklas aflevering 4: Wat doe je met schaaltekeningen?](#)

# Breuken



## Rekenen

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

1. [Wat is een breuk?](#)
2. [Breuken vergelijken](#)
3. [Breuk naar decimaal getal](#)
4. [Breuken optellen/afrekken](#)
5. [Breuken vermenigvuldigen](#)
6. [Breuken delen](#)
7. [Totaalbeeld](#)

[Extra oefenen met breuken: alles door elkaar.](#)

# Ruimtelijke figuren

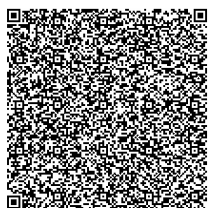


## Meten en tekenen

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

1. [Ruimtelijke figuren](#)
2. [Grensvlakken, ribben](#)
3. [Ruimtelijk tekenen](#)
4. [Uitslagen](#)
5. [Inhoud](#)
6. [Inhoudsmaten](#)
7. [Diagonaalvlakken](#)
8. [Totaalbeeld](#)

## Schooltv afl. 3



[Schooltv Wiskunde voor de brugklas aflevering 3: Wat doe je met meetkundige figuren?](#)



# Procenten



## Rekenen

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

1. [Verhoudingstabellen](#)
2. [Rekenen in verh.tabellen](#)
3. [Procenten](#)
4. [Procentrekenen](#)
5. [Procenten eraf/erbij](#)
6. [Totaalbeeld](#)

# Hoeken



## Meten en tekenen

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

1. [Hoeken](#)
2. [Hoeken meten](#)
3. [Hoeken tekenen](#)
4. [Deellijn](#)
5. [Hoeken berekenen](#)
6. [Totaalbeeld](#)

# Grafieken

## Grafieken en verbanden

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

1. [Globale grafieken](#)
2. [Grafieken aflezen](#)
3. [Grafieken tekenen](#)
4. [Som/verschilgrafiek](#)
5. [Maximum en minimum](#)
6. [Periodieke grafieken](#)
7. [Totaalbeeld](#)

# Negatieve getallen



## Rekenen

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

1. [Wat is negatief?](#)
2. [Negatieve getallen optellen](#)
3. [Negatieve getallen aftrekken](#)
4. [Negatieve getallen verm.](#)
5. [Negatieve getallen delen](#)
6. [Totaalbeeld](#)

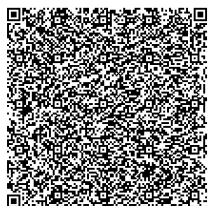
# Verbanden

## Grafieken en verbanden

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

1. [Verbanden](#)
2. [Formules](#)
3. [Formule naar grafiek](#)
4. [Kort maar krachtig](#)
5. [Vergelijkingen](#)
6. [Totaalbeeld](#)

## Schooltv afl. 2



[Schooltv Wiskunde voor de brugklas aflevering 2: Wat doe je met formules?](#)

# Kijkmeetkunde

In dit hoofdstuk wordt behandeld:

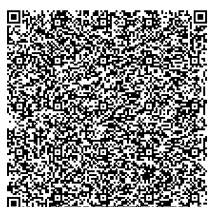
1. [Kijklijnen](#)
2. [Kijkhoeken](#)
3. [Aanzichten](#)
4. [Bouwtekeningen](#)
5. [Perspectief](#)
6. [Totaalbeeld](#)

# Diagrammen

In dit hoofdstuk komen aan de orde:

1. [Schema's](#)
2. [Afstandstabellen](#)
3. [Gemiddelden](#)
4. [Frequentietabel](#)
5. [Diagrammen](#)
6. [Steelbladdiagram](#)
7. [Cirkeldiagram](#)
8. [Totaalbeeld](#)

## Schooltv afl. 5



[Wiskunde voor de brugklas Aflevering 5: Wat doe je bij informatieverwerking?](#)

# Over dit lesmateriaal

## Colofon

<b>Auteurs</b>	Math4 all
<b>Team</b>	Wikiwijs Maken Auteurs
<b>Laatst gewijzigd</b>	15 juli 2013 om 15:58
<b>Licentie</b>	De Nederlandse Creative Commons 3.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarden: Naamsvermelding en Gelijk Delen, zie <a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/nl/">http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/nl/</a> . <a href="#">Meer informatie over de CC Naamsvermelding-GelijkDelen 3.0 Nederland licentie licentie.</a>

## Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

<b>Leerniveaus</b>	HAVO 1, VWO 1
<b>Leerinhoud en doelen</b>	Rekenen/wiskunde
<b>Eindgebruiker</b>	leerling/student
<b>Studiebelasting</b>	100 uur en 0 minuten

## Bronnen

Schooltelevisie Wiskunde voor de brugklas aflevering 6: Wat heb je nu aan wiskunde?

`<object data="data:application/x-silverlight-2," type="application/x-silverlight-2" width="530" height="306"><param name="source" value="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap"/><param name="enablehtmlaccess" value="true"/><param name="initParams" value="episodeID=12431797,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist"/><embed source="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap" type="application/x-silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306" initParams="episodeID=12431797,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist" href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=124807" style="text-decoration: none;"></a><br /><a href="http://player.omroep.nl?afIID=12431797">Of bekijk de flash versie.</a></embed></object>`

Schooltv Wiskunde voor de brugklas Aflevering 1: Wat doe je met getallen?

`<object data="data:application/x-silverlight-2," type="application/x-silverlight-2" width="530" height="306"><param name="source" value="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap"/><param name="enablehtmlaccess" value="true"/><param name="initParams" value="episodeID=12294970,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist"/><embed source="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap" type="application/x-silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306" initParams="episodeID=12294970,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist" href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=124807" style="text-decoration: none;"></a><br /><a href="http://player.omroep.nl?afIID=12294970">Of bekijk de flash versie.</a></embed></object>`

Schooltelevisie Wiskunde voor de brugklas aflevering 4: Wat doe je met schaaltekeningen?

`<object data="data:application/x-silverlight-2," type="application/x-silverlight-2" width="530" height="306"><param name="source" value="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap"/><param name="enablehtmlaccess" value="true"/><param name="initParams" value="episodeID=12426765,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist"/><embed source="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap" type="application/x-`



[silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306"](http://embed.player.omroep.nl/sle/downloadsilverlight.jpg)  
initParams="episodeID=12426765,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,pl  
href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=124807" style="text-decoration: none;"></a><br /><a href="http://player.omroep.nl?afIID=12426765">Of  
bekijk de flash versie.</a></embed></object>

Schooltv Wiskunde voor de brugklas aflevering 3: Wat doe je met meetkundige figuren?

[silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306"](http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap)  
<param name="source" value="http://embed.player.omroep.nl/sle/  
ugslplayer.xap"/><param name="enablehtmlaccess" value="true"/><param name="initParams"  
value="episodeID=12390083,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist  
></embed source="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap" type="application/x-  
silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306"  
initParams="episodeID=12390083,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,pl  
href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=124807" style="text-decoration: none;"></a><br /><a href="http://player.omroep.nl?afIID=12390083">Of  
bekijk de flash versie.</a></embed></object>

Schooltv Wiskunde voor de brugklas aflevering 2: Wat doe je met formules?

[silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306"](http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap)  
<param name="source" value="http://embed.player.omroep.nl/sle/  
ugslplayer.xap"/><param name="enablehtmlaccess" value="true"/><param name="initParams"  
value="episodeID=12334582,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist  
></embed source="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap" type="application/x-  
silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306"  
initParams="episodeID=12334582,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,pl  
href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=124807" style="text-decoration: none;"></a><br /><a href="http://player.omroep.nl?afIID=12334582">Of  
bekijk de flash versie.</a></embed></object>

Wiskunde voor de brugklas Aflevering 5: Wat doe je bij informatieverwerking?

[silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306"](http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap)  
<param name="source" value="http://embed.player.omroep.nl/sle/  
ugslplayer.xap"/><param name="enablehtmlaccess" value="true"/><param name="initParams"  
value="episodeID=12407413,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,playlist  
></embed source="http://embed.player.omroep.nl/sle/ugslplayer.xap" type="application/x-  
silverlight-2" enablehtmlaccess="true" width="530" height="306"  
initParams="episodeID=12407413,width=530,height=306,volume=100,viewMode=video,playMode=pause,pl  
href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=124807" style="text-decoration: none;"></a><br /><a href="http://player.omroep.nl?afIID=12407413">Of  
bekijk de flash versie.</a></embed></object>