



Wiskunde vmbo-kgt34

Auteurs

content VO- ; Anne Hendriksen

Team

VO-content - Leerlijnen

Laatst gewijzigd

6 maart 2023

Licentie

CC Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 Internationale licentie

Webadres

<https://maken.wikiwijs.nl/75108/>



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

Inhoudsopgave

Wiskunde vmbo-kgt34	2
Thema's leerjaar 3 + 4	5
1 Rekenen-1	5
2 Situaties en verbanden	5
3 Rekenen-2	6
4 Vlakke figuren	6
5 Lineair verband	7
6 Informatieverwerking	7
7 Ruimtelijke figuren	8
8 Kwadratisch verband	8
9 Goniometrie	9
10 Exponentieel verband	9
11 Statistiek en kans	10
12 Andere verbanden	10
Kennisbank	11
Over dit lesmateriaal	12

Wiskunde vmbo-kgt34



De Stercollectie **wiskunde** van Stichting [VO-content](#) geeft je als docent alle ruimte om de lessen naar wens vorm te geven. Het digitaal leermateriaal is naar eigen inzicht in te zetten, te combineren en aan te vullen. De Stercollecties zijn daardoor goed te gebruiken als aanvulling op bestaand leermateriaal. Of vormen een goede basis om een methode te vervangen.

Aan welke kenmerken voldoet de Stercollectie?

- Actuele digitale leerlijnen voor een vak, niveau en jaar voor iedereen beschikbaar.
- Kerndoel- en eindtermdekkend, voor aanvullend of (deels) vervangend gebruik.
- Leerdoelenden en formatief evalueren zijn geïntegreerd in alle leerlijnen.
- Flexibel inzetbare en leerlinggerichte opdrachten, bruikbaar voor blended learning.
- Sluit aan op de door de SLO ontwikkelde leerdoelenkaarten voor het vak wiskunde.
- Stelselmatig onderhoud en actualisatie op basis van reflecties van gebruikers en experts.
- Te gebruiken op elke computer, laptop of tablet.

Voor wiskunde onderbouw vmbo zijn de volgende vier Stercollecties ontwikkeld:

- wiskunde leerjaar 1 t/m 4 vmbo b
- wiskunde leerjaar 1 t/m 4 vmbo kgt

Docentenmateriaal

Als jouw school deelneemt aan Stichting VO-content krijg je ook exclusief toegang tot het [docentenmateriaal](#) dat bij de Stercollecties hoort.

[Check hier](#) of jouw school al deelneemt aan VO-content. Als dit het geval is, kun je direct binnen '[Mijn VO-content](#)' het docentenmateriaal eenvoudig filteren op vak, niveau en leerjaar waarna je precies ziet welke materialen er beschikbaar zijn. Denk aan:

- Toetsen en antwoordmodellen
- Werkbladen
- Werkplannen
- Samenvattingen
- Woordenlijsten
- Stercollectie handleidingen
- Extra oefenmaterialen

Contact

Heb je een inhoudelijke of technische vraag over de Stercollecties? Neem gerust contact op met onze [helpdesk](#) of telefoonnummer: 085-0443100 (tot 12 uur).

Deelnemer worden aan Stichting VO-content?

Wanneer jouw school (vanaf dit schooljaar) deelneemt aan VO-content* krijgen jij en collega's exclusief toegang tot een basispakket met het docentenmateriaal én allerlei programma's die onderwijs op maat mogelijk maken. Daarnaast kun je er ook voor kiezen om het basispakket aan te vullen met drie extra keuzeprogramma's. Door deel te nemen draagt je school bovendien bij aan de doorontwikkeling van

open leermateriaal (Stercollecties). Een mooie maatschappelijke doelstelling!

Basispakket:



[Docentenmateriaal](#)

Extra materialen zoals handleidingen, toetsen, extra oefenmateriaal behorende bij de Stercollecties.



[SterMonitor](#)

Digitale leeromgeving waarin de Stercollecties getoond worden met daarin ook de voortgang van de leerlingen.



[Oefenprogramma Engels](#)

Een adaptief oefenprogramma voor Engelse lees-, kijk-, en luistervaardigheid.



[Extra Programma Nederlands](#)

Naslagwerk Nederlands met theorie en oefeningen.



[Rekenite](#)

Een adaptief oefenprogramma voor rekenvaardigheid van niveau 1F t/m 3F.

Keuzeprogramma's:



[ExamenKracht](#)

Oefenprogramma waarin leerlingen online examens oefenen en feedback krijgen.



[Kracht in Controle \(KIC\)](#)

Lesprogramma sociaal-emotionele ontwikkeling waarmee je inzicht krijgt in de groepsdynamiek en de sociaal-emotionele ontwikkeling van leerlingen bevordert.



[Portfolio-site](#)

Een digitale tool waarin leerlingen de ontwikkeling van hun competenties bijhouden.

Wil je meer weten over deelname aan VO-content? Op [onze site](#) staat meer informatie maar we vertellen er graag meer over. Neem contact met ons op via 030-232 48 22 of [mail ons!](#)

* Is jouw school al langer deelnemer aan VO-content en nog niet overgestapt naar het actuele

deelnamemodel? Dan kan het zijn dat jullie school geen toegang heeft tot onze nieuwe programma's SterMonitor en Extra Programma Nederlands. Wil je dit aanpassen? Neem dan contact met ons op.

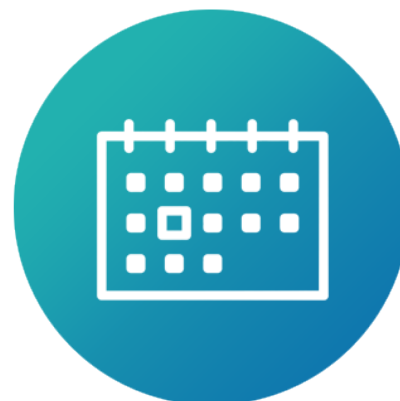
Thema's leerjaar 3 + 4

1 Rekenen-1

Thema: [Rekenen-1](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Wortelverband en machtsverband	3
paragraaf: Meer verbanden	4
paragraaf: Procenten	3
Afsluiting	5,5
Totaal	16



2 Situaties en verbanden

Thema: [Situaties en verbanden](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Tabel, grafiek en formule	3
paragraaf: Lettervariabelen	2
paragraaf Rekenschema's	2
Afsluiting	4,5
Totaal	12



3 Rekenen-2

Thema: [Rekenen 2](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Omtrek, oppervlakte en inhoud	3
paragraaf: Andere maten	2
paragraaf: Machten en wortels	4
Afsluiting	5,5
Totaal	15



4 Vlakke figuren

Thema: [Vlakke figuren](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Driehoeken	4
paragraaf: Vierhoeken	3
paragraaf: Cirkels	4
Afsluiting	5,5
Totaal	17 à 18



5 Lineair verband

Thema: [Lineair verband](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in lesuren
Inleiding	0,5
paragraaf: Lineair verband	3
paragraaf: Vergelijking en oplossing	3
paragraaf: Vergelijkingen oplossen	3
Afsluiting	6,5
Totaal	15 à 16



6 Informatieverwerking

Thema: [Informatieverwerking](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in lesuren
Inleiding	0,5
paragraaf: Diagrammen	3
paragraaf: Grafen	3
paragraaf: Centrummaten en klassen	4
Afsluiting	5,5
Totaal	15



7 Ruimtelijke figuren

Thema: [Ruimtelijke figuren](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Ruimtelijke figuren	2
paragraaf: Doorsnede en inhoud	5
paragraaf: Tekenen en rekenen	3
Afsluiting	4,5
Totaal	15



8 Kwadratisch verband

Thema: [Kwadratisch verband](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Kwadratisch verband	3
paragraaf: Oplossing zoeken	3
Afsluiting	6,5
Totaal	13



9 Goniometrie

Thema: [Goniometrie](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Tangens	3
paragraaf: Sinus en cosinus	3
paragraaf: In de ruimte	2
Afsluiting	5,5
Totaal	14 à 15

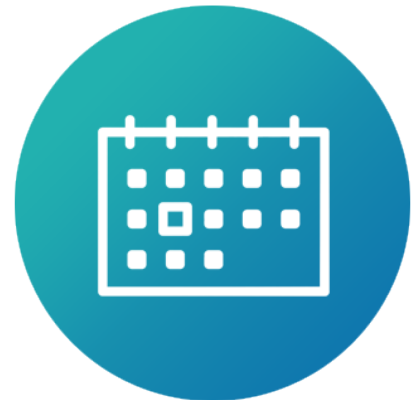


10 Exponentieel verband

Thema: [Exponentieel verband](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Exponentieel verband	3
paragraaf: Oplossing zoeken	2
Afsluiting	6,5
Totaal	12



11 Statistiek en kans

Thema: [Statistiek en kans](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Tellen	3
paragraaf: Kans en verwachting	2
Afsluiting	4,5
Totaal	9



12 Andere verbanden

Thema: [Andere verbanden](#)

Dit thema bestaat uit de volgende onderdelen:

Onderdeel	Tijd in uren
Inleiding	0,5
paragraaf: Wortelverband en machtsverband	3
paragraaf: Meer verbanden	5
Afsluiting	5,5
Totaal	14



Kennisbank

In de thema's/opdrachten van de Stercollecties wiskunde wordt regelmatig verwezen naar de Kennisbank wiskunde. In de Kennisbank vind je de theorie die je nodig hebt voor het beantwoorden van de vragen en het maken van de opdrachten.

De Kennisbank is te vinden via de volgende link:



Kennisbank wiskunde vmbo-kgt bovenbouw



Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	content VO- ; Anne Hendriksen
Team	VO-content - Leerlijnen
Laatst gewijzigd	6 maart 2023 om 16:35
Licentie	De Internationale Creative Commons 4.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarden: Naamsvermelding en Gelijk Delen, zie http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 Internationale licentie licentie.

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Leerniveaus	VMBO gemengde leerweg, 3, VMBO theoretische leerweg, 4, VMBO theoretische leerweg, 3, VMBO kaderberoepsgerichte leerweg, 4, VMBO gemengde leerweg, 4, VMBO kaderberoepsgerichte leerweg, 3
Leerinhoud en doelen	Rekenen/wiskunde
Eindgebruiker	leerling/student
Trefwoorden	arrangeerbaar, hoofdarrangement, kgt34, leerlijn, rearrangeerbaar, stercollectie, vmbo, vocontent001, wiskunde

Gebruikte Wikiwijs Arrangementen

Wiskunde vmbo-kgt34 - StudioVO (2017)

Link: <https://maken.wikiwijs.nl/51228/>

Auteur: Leermateriaal, StudioVO