



# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING HAVO 5**

---

**2018-2019**

Aardrijkskunde		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Hoofdstuk 1 Wereld: Globalisering SE en CE Hoofdstuk 4 Herhaling Wereld	T	cijfer	h5ak11	20	
2	Hoofdstuk 2 Aarde: Endogene en exogene processen SE en CE Hoofdstuk 5 Herhaling Aarde Hoofdstuk 1 Globalisering CE Hoofdstuk 4 Herhaling Wereld	T	cijfer	h5ak21	20	
3	Hoofdstuk 3 Gebieden: Brazilië SE en CE Hoofdstuk 1 Globalisering CE Hoofdstuk 4 Herhaling Wereld Hoofdstuk 2 Aarde: Endogene en exogene processen CE Hoofdstuk 5 Herhaling Aarde	T	cijfer	h5ak31	25	

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Methode: BuiteNLand aardrijkskunde 5 havo, uitgeverij EPN

Het is raadzaam om de Grote Bosatlas 55<sup>e</sup> druk in huis te hebben.

<b>Biologie</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Mens & Milieu, Stofwisseling, Voeding	T	cijfer	h5bi11	10	
2	Transport, Gaswisseling + uitscheiding Praktisch werk h5	T PO	cijfer cijfer	h5bi21 h5bi22	15 5	
3	DNA, Bescherming en Evenwicht	T	cijfer	h5bi31	15	

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.



<b>CKV</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Start onderzoek	PO	cijfer	h5ckv11	10	
2	Onderzoek + CAP 3	PO	cijfer	h5ckv21	30	
3	CZP 2	HD	cijfer	h5ckv31	20	

Duits		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Idioomtoets (les) Schrijfvaardigheid (tw)	T	cijfer	h5du11	4	
		T	cijfer	h5du12	10	
2	Idioomtoets (les) Spreekvaardigheid	T	cijfer	h5du22	6	
		MO	cijfer	h5du23	10	
3	Kijk- en luistervaardigheid (landelijk) Literatuur (les) Idioomtoets (tw)	PO	cijfer	h5du31	10	
		T	cijfer	h5du32	10	
		T	cijfer	h5du33	10	

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Economie		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Verdiene en uitgeven + herhaling Jong en Oud	T	cijfer	h5ec11	25	
2	Europa + herhaling vervoer	T	cijfer	h5ec21	25	
3	Keuzeonderwerp: Conjunctuur + herhaling markt en overheid	T	cijfer	h5ec31	20	

#### Methode

LWEO; Lesbrief Crisis:	ISBN: 9789461100009
LWEO; Uitwerkingen Crisis	ISBN: 9789461101716
LWEO; Lesbrief Jong en Oud:	ISBN: 9789461102089
LWEO; Uitwerkingen Jong en Oud:	ISBN: 9789461102133
LWEO; Lesbrief Vervoer	ISBN: 9789461102072
LWEO; Uitwerkingen Vervoer	ISBN: 9789461102126
LWEO; Lesbrief Markt en Overheid	ISBN: 9789461102096
LWEO; Uitwerkingen Markt en Overheid	ISBN: 9789461102140
LWEO; Rekonomie	ISBN: 9789461100672
LWEO; Uitwerkingen Rekonomie	ISBN: 9789461100689

Engels		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Wasp-reporter 1 (incl. grammar) Spreekvaardigheid	T (1 les) MO	cijfer cijfer	h5en11 h5en12	10 10	
2	Boektoets 1 (in de les) Wasp-reporter 2 (incl. grammar) Schrijftoets Boektoets 2 (in de les)	T (1 les) T (1 les) T T (1 les)	cijfer cijfer cijfer cijfer	h5en21 h5en22 h5en23 h5en24	5 10 10 5	
3	Kijk- en luistertoets (landelijk) Wasp-reporter 3 (incl. grammar) Boektoets 3 (in de les)	PO T (1 les) T (1 les)	cijfer cijfer cijfer	h5en31 h5en32 h5en33	10 10 5	

Methode: Wasp-reporter + Tools 4 Writing

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Fries		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Leesvaardigheid (tw) Schrijfvaardigheid (tw) Literatuur (les)	T T (1 les) PO	cijfer cijfer cijfer	h5fr11 h5fr12 h5fr13	10 10 4	
2	Leesvaardigheid (tw) Kijk- en Luistertoets (les) Literatuur (les)	T PO (1 les) PO	cijfer cijfer cijfer	h5fr21 h5fr22 h5fr23	10 10 4	
3	Leesvaardigheid (tw) Schrijfvaardigheid (tw) Literatuur (les)	T T (1 les) MO (15 min.)	cijfer cijfer cijfer	h5fr31 h5fr32 h5fr33	13 13 6	

Methode: Moduleboek 1 Lêsefeardigens  
 Moduleboek C: Skriuwfeardigens  
 Moduleboek: Literatuer

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.



Geschiedenis		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Domein A en B: historisch redeneren en oriëntatiekennis De kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 6 Domein B: historische context: 'Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648'*	T	cijfer	h5gs11	25	
2	Domein A en B: historisch redeneren en oriëntatiekennis De kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 9 Domein B: historische context: 'Duitsland 1871-1945'	T	cijfer	h5gs21	25	
3	Domein A en B: historisch redeneren en oriëntatiekennis De kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 10 Domein B: historische context: 'De Koude Oorlog, 1945-1991'	T (120 min.)	cijfer	h5gs31	20	

\*voor zover behandeld

Methode:

- Feniks, overzicht van de geschiedenis, geschiedenis voor de bovenbouw
- Feniks, overzicht van de geschiedenis, aanvullingen bij de historische contexten
- Naast de informatieboeken wordt gewerkt met opdrachten

<b>Godsdienst/Levensbeschouwing</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Agressie en geweld (hoofdstuk 4 Perspectief)	PO	cijfer	h5gdlv11	10	
2	Islam	PO	cijfer	h5gdlv21	10	
3	Een levensbeschouwing Reflectie – mijn levensbeschouwing*	PO PO	cijfer cijfer	h5gdlv31 h5gdlv32	15 5	

In havo 5 wordt er voor de vakken godsdienst/levensbeschouwing en maatschappijleer een combinatiecijfer vastgesteld samen met het behaalde cijfer voor het profielwerkstuk. Daarbij worden eerst de cijfers van elk vak op een heel cijfer afgerond. En het gemiddelde van deze drie afgeronde cijfers wordt vervolgens ook weer op een heel cijfer afgerond.

\*Verdeeld over het gehele schooljaar geeft elke leerling een reflectie. Het cijfer wordt in de laatste periode in SOM vermeld.

<b>Kunst-bevo</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Syllabus Romantiek en Realisme Vorbereiding meesterproef 2	T PO	cijfer o/nb	h5kb11 h5kb12	5 -	
2	Syllabus Modernisme	T	cijfer	h5kb21	5	
3	Portfolio Syllabus meesterproef 2 Postmodernisme & massacultuur / eindtoets Werkschouw meesterproef 2	HD PO T HD	o/nb cijfer cijfer o/nb	h5kb31 h5kb32 h5kb33 h5kb34	- 30 30 -	

Lichamelijke Opvoeding		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
	Op één of twee* van de onderdelen frisbiën, volleybal, softbal, turnen-zwaaien en speerwerpen wordt een beoordeling gegeven.	HD	o/v/g	h5lo11		
	Op één of twee* van de onderdelen basketbal, badminton, zelfverdediging, atletiek-ver/hoogspringen wordt een beoordeling gegeven.	HD	o/v/g	h5lo12		
	Bewegen en regelen: Sportoriëntatie voor verbreding (nieuwe sporten) en/of verdieping. Onderdelen kunnen zijn tennis, boksen, fierljeppen, fitness etc.	HD	o/v/g	h5lo13		
	Op één of twee* van de onderdelen handbal, voetbal, turnen-draaien en sprongen en atletiek-loopvormen wordt een beoordeling gegeven.					
	Op één of twee* van de onderdelen softbal, atletiek-loopvormen en rugby wordt een beoordeling gegeven.	HD	o/v/g	h5lo14		
	Bewegen en regelen: De kandidaat kan (samen met anderen) een leidinggevende of ondersteunende rol invullen waarbij het gaat om: toernooi organiseren of zelfstandig een les verzorgen of scheidsrechter/jurytafel of een sportdag mee organiseren.	HD	o/v/g	h5lo15		

\* Door onvoorziene omstandigheden kan de docent afwijken van het aantal onderdelen die worden beoordeeld. Dit wordt tijdens de lessen bekend gemaakt.



- Elk HD-onderdeel genoemd in de afsluiting moet voldoende of goed worden afgesloten.
- Algemene criteria voor een v of g zijn: aanwezigheid en actieve deelname in de lessen.
- Gemiste lessen moeten worden ingehaald.

#### **Inhalen, herkansingen, vervangende opdrachten**

Per periode is er gelegenheid om lessen in te halen en PTA onderdelen over te doen. Deze inhaallessen zijn na iedere periode op een door de school te bepalen tijdstip. Afhankelijk van persoonlijke omstandigheden, ziekte of blessures kunnen vervangende opdrachten worden gegeven. In bijzondere gevallen kan van deze regel worden afgeweken.

Als actieve deelname (tijdelijk) niet mogelijk is, kan in overleg met de docent(e) worden besloten tot het uitvoeren van een andere opdracht die binnen de mogelijkheden van de leerling ligt.



<b>Maatschappelijke stage</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
	Afronden maatschappelijke stage, inleveren MAS verslag	HD	o/v/g	h5mas1	-	

<b>Management &amp; Organisatie</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Deel I t/m IV (voor zover behandeld)	T (1 klokuur)	cijfer	h5meo11	20	
2	Deel I t/m IV (voor zover behandeld)	T (1 klokuur)	cijfer	h5meo21	25	
3	Deel I t/m IV	T (1 klokuur)	cijfer	h5meo31	30	

We gebruiken de lesbrieven van Stoffels en wel de volgende delen:

- Deel I: De Stichting & Vereniging
- Deel II: De Eenmanszaak deel I
- Deel III: De Eenmanszaak deel II
- Deel IV: De Naamloze Vennootschap

Natuurkunde		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Hoofdstuk 8 Arbeid en Energie Hoofdstuk 2 Beweging (herhaling havo 4) Hoofdstuk 3 Krachten in evenwicht (herhaling havo 4) Hoofdstuk 4 Krachtwetten (herhaling havo 4)	T	cijfer	h5na11	20	
2	Hoofdstuk 11 Medische beeldvorming Hoofdstuk 5 Materie en warmte (herhaling havo 4) Hoofdstuk 6 Elektriciteit (herhaling havo 4) Practicum	T	cijfer	h5na21	20	
		PO	cijfer	h5na22	3	
3	Hoofdstuk 9 Trillingen en golven Hoofdstuk 10 Aarde en heelal  Keuzeonderwerp*  Practicum	T	cijfer	h5na31	20	
		PO	cijfer	h5na32	4	
		PO	cijfer	h5na33	3	

\*Leerling kan kiezen uit 'Aarde en klimaat' en 'Menselijk lichaam'

Methode: Systematische Natuurkunde 8<sup>e</sup> editie havo 5

Systematische Natuurkunde 8<sup>e</sup> editie havo 4

Per periode kan gekozen worden om de herhalingsstof in te korten/over te slaan in verband met de benodigde tijd.



Nederlands		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Schrijfvaardigheid-IV Discussie Recensie	HD MO (20 min.) HD	o/nb cijfer o/nb	h5ne11 h5ne12 h5ne13	- 33 -	
2	Schrijfvaardigheid-V Schrijfvaardigheid-SE	HD T (150 min.)	o/nb cijfer	h5ne21 h5ne22	- 34	
3	Poëziebundel Examendossier Literatuur – mondeling 20 minuten	HD HD T (20 min.)	o/nb o/nb cijfer	h5ne31 h5ne32 h5ne33	- - 33	

Methode: Op Niveau tweede fase, Informatieboek en Verwerkingsboek

Bij Nederlands wordt niet alleen uit het boek gewerkt, maar zullen ook andere opdrachten worden uitgevoerd.

Deze opdrachten/extra leerstof kunnen ook onderdeel van toetsing zijn.

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Het examendossier voor Nederlands bestaat uit alle handelingsdelen (HD), de poëziebundel en recensieopdracht literatuur van havo-4 en havo-5 en moet ingeleverd zijn en als nb beoordeeld zijn vóór woensdag 13 februari 2019.

<b>NLT</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Door de zoete appel heen bijten	T (60 min.) PO	cijfer cijfer	h5nlt11 h5nlt12	8 12	
2	Blue Energy	T (60 min.) PO	cijfer cijfer	h5nlt21 h5nlt22	8 12	
3	Hart en vaten	T (60 min.) PO	cijfer cijfer	h5nlt31 h5nlt32	8 12	

Aan het begin van iedere module krijgt de leerling een dictaat met daarin de complete tekst van de module.



<b>Profielwerkstuk (PWS)</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Start met keuze onderwerp	-	-	-	-	
2	Afronding	PO	cijfer	h5pws21	-	

In havo 5 wordt er voor de vakken godsdienst/levensbeschouwing en maatschappijleer een combinatiecijfer vastgesteld samen met het behaalde cijfer voor het profielwerkstuk. Daarbij worden eerst de cijfers van elk vak op een heel cijfer afgerond. En het gemiddelde van deze drie afgeronde cijfers wordt vervolgens ook weer op een heel cijfer afgerond.

Voor het profielwerkstuk staan 80 studielasturen per leerling.

De docenten geven voor het profielwerkstuk een cijfer met 1 decimaal. In SOM wordt dit cijfer afgerond op een heel cijfer.

Een PWS kan alleen gewaardeerd worden met een 5,5 of hoger.



## Rekenen

Op het moment van vaststellen van de Informatiegids en het PTA geldt de wettelijke regel dat een leerling de rekentoets minimaal 1 keer moet en maximaal 4 keer mag afleggen. Het hoogst behaalde cijfer wordt op de cijferlijst bij je diploma vermeld.

Deelname aan de rekenlessen is verplicht indien je in havo 4 nog niet hebt deelgenomen aan de rekentoets of als je nog geen voldoende hebt gehaald voor de rekentoets. Ook als je voor de 2<sup>e</sup> maal in havo 5 geplaatst bent, is deelname aan de rekenlessen en de rekentoets verplicht.

In het schooljaar 2018-2019 zijn er voor havo 5 drie rekentoetsen gepland:

- 1<sup>e</sup> toets in de periode 7 januari - 18 januari 2019
- 2<sup>e</sup> toets in de periode 3 maart - 15 maart 2019
- 3<sup>e</sup> toets in de periode 27 mei - 7 juni 2019

Ook als je niet aan de rekenlessen deelneemt, mag je de rekentoets opnieuw maken om te proberen om je cijfer te verhogen. Zodra de rekentoets is afgesloten met een 6, mag je tijdens de rekenlessen bezig met een ander vak.

### **Leerlingen met ernstige rekenmoeilijkheden**

Als is vastgesteld dat je ernstige rekenmoeilijkheden hebt, bestaat er de mogelijkheid om deel te nemen aan de toets Rekenen 3ER. Dit is een aangepaste toets. Deze toets geeft minder mogelijkheden bij je vervolgstudie in het HBO. Verder gelden er dezelfde regels als bij de gewone rekentoets.

De rekentoets 3ER wordt afgenomen in bovengenoemde periodes.

Scheikunde		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Hoofdstuk 9 Energie en reactiesnelheid Hoofdstuk 10 Voeding en gezondheid Practicumtoets	T (100 min.) PO	cijfer cijfer	h5sch11 h5sch12	20 3	
2	Hoofdstuk 11 De beste autobrandstof Hoofdstuk 12 Nieuwe materialen Practicumtoets	T (100 min.) PO	cijfer cijfer	h5sch21 h5sch22	20 3	
3	Hoofdstuk 9 t/m 12 Hoofdstuk 13 Evenwicht Hoofdstuk 14 Groene chemie	T (100 min.)	cijfer	h5sch31	24	

Methode: Chemie 6<sup>e</sup> editie scheikunde voor de tweede fase

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Spaans (s-e)		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Methodetoets 1	T (1 les)	cijfer	h5spe11	10	
2	Methodetoets 2 Luistervaardigheid (in de les) Gespreksvaardigheid	T (1 les) T MO	cijfer cijfer cijfer	h5spe21 h5spe22 h5spe23	10 20 20	
3	Methodetoets 3 (in de les) Presentatie Lees- en schrijfvaardigheid (in de tw)	T (1 les) PO T	cijfer cijfer cijfer	h5spe31 h5spe32 h5spe33	10 15 15	

Methode: Con Gusto 2 (tekstboek en werkboek)

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Opmerking:

In havo 5 kan in de eerste twee weken na de zomervakantie Spaans elementair ingewisseld worden voor Spaanse taal en literatuur. Dit moet aangegeven worden bij de decaan. Het gaat hierbij om een formele vakwissel en deze moet dus schriftelijk worden bevestigd.

Het uitgangspunt is dat in havo 4 het eindcijfer een 7,5 is. De schoolleiding mag hiervan afwijken.

Spaans (sptl)		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Methodetoets 1	T (1 les)	cijfer	h5sptl11	10	
2	Methodetoets 2 Luistervaardigheid (in de les) Gespreksvaardigheid	T (1 les)	cijfer	h5sptl21	10	
		T	cijfer	h5sptl22	20	
		MO	cijfer	h5sptl23	20	
3	Methodetoets 3 Presentatie Schrijfvaardigheid (in de tw)	T (1les)	cijfer	h5sptl31	10	
		PO	cijfer	h5sptl32	15	
		T	cijfer	h5sptl33	15	

Methode: Con Gusto 2 (tekstboek en werkboek)

Onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

<b>Wiskunde A</b>		<b>havo 5</b>			<b>Schooljaar 2018/2019</b>	
<i>Periode</i>	<i>Stofomschrijving</i>	<i>Afsluiting</i>	<i>Beoordeling</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Gewicht in % voor het schoolexamen</i>	<i>CIJFER</i>
1	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden* Hoofdstuk 10 Statistische variabelen*	T	cijfer	h5wa11	15	
2	Hoofdstuk 10 Statistische variabelen* Hoofdstuk 11 Formules en variabelen* Praktische opdracht	T	cijfer	h5wa21	15	
		PO	cijfer	h5wa22	5	
3	Hoofdstuk 10 Statistische variabelen* Hoofdstuk 11 Formules en variabelen* Hoofdstuk 12 Examentraining* en alle voorgaande examenstof	T	cijfer	h5wa31	25	

\*Voor zover behandeld/onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Methode: Getal en Ruimte Wiskunde havo A deel 1, deel 2 en deel 3

ISBN 978-90-01-84227-7 Getal en Ruimte havo A deel 1 (wordt niet uitgereikt in H5, wel digitaal beschikbaar)

ISBN 978-90-01-84228-4 Getal en Ruimte havo A deel 2

ISBN 978-90-01-84229-1 Getal en Ruimte havo A deel 3



Wiskunde B		havo 5			Schooljaar 2018/2019	
Periode	Stofomschrijving	Afsluiting	Beoordeling	Toetscode	Gewicht in % voor het schoolexamen	CIJFER
1	Hoofdstuk 7 Lijnen + Cirkels* Hoofdstuk 8 Goniometrie*	T	cijfer	h5wb11	15	
2	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden* Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen* Praktische opdracht	T	cijfer	h5wb21	20	
		PO	cijfer	h5wb22	5	
3	Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen* Hoofdstuk 11 Verbanden en Functies* en alle voorgaande examenstof	T	cijfer	h5wb31	20	

\*Voor zover behandeld/onderdelen van de leerstof van voorafgaande perioden kunnen ook onderwerp van toetsing zijn van de huidige periode.

Methode: Getal en Ruimte Wiskunde havo B deel 1, deel 2 en deel 3

ISBN 978-90-11-842154 Getal en Ruimte havo B deel 1 (wordt niet uitgereikt, wel digitaal beschikbaar)

ISBN 978-90-11-842147 Getal en Ruimte havo B deel 2

ISBN 978-90-11-842130 Getal en Ruimte havo B deel 3