

PTA HAVO-5

2023-2024

Beste leerlingen van Havo-4, Vwo-4, Havo-5, Vwo-5 en Vwo-6,

Dit is het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) van dit schooljaar.

In het PTA staan per vak alle schoolexamenonderdelen met de erbij behorende weegfactoren. Het is daarnaast per vak een overzicht van belangrijke informatie over toetsen, handelingsdelen, praktische opdrachten, deadlines e.d. Daarnaast kun je zien welke onderdelen worden opgenomen in je examendossier en welke niet.

Lees dit PTA goed door en zorg ervoor dat je geen andere (privé)afspraken plant vlak voor of tijdens toetsweken, SE-weken of andere momenten waarop een schoolexamenonderdeel wordt afgesloten. Alleen in uitzonderlijke gevallen is het mogelijk om een gemist SE-onderdeel in te halen.

We wensen je veel succes dit schooljaar!!

Met vriendelijke groet,

Drs. A.C. van Schaik, teamleider vwo bovenbouw

Dhr. J.A.C. van Tetering, teamleider havo bovenbouw

Toelichting bij het PTA

Toetsvormen en het behalen van cijfers

In je PTA staan meerdere vormen van toetsen, of examenonderdelen genoemd.

1. Schriftelijke toetsen met open en gesloten vragen, aangeduid met de letter **T** (eventueel gespecificeerd met een **R**(epetitie) of **Pr**(oefwerk)).
2. Praktische opdrachten (bv. practicum, werkstuk, spreekbeurt); deze worden aangeduid met **P** (of eventueel **M**(ondeling)).
3. Handelingsdeel (bv. het aanleggen van een literaturo dossier); deze wordt aangeduid met de letter **H**.
4. Profielwerkstuk (een grote opdracht verbonden aan één of twee vakken uit het gekozen profiel). Dit vindt plaats dit schooljaar in Havo-5 en Vwo-6. Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer in het examendossier (samen met de vakken Maatschappijleer en CKV).

Voor de onderdelen bij de punten 1, 2 en 4 wordt altijd een cijfer gegeven. Bij punt 3 worden handelingsdelen niet becijferd, maar toetsen die daarop gebaseerd zijn wel. Elk handelingsdeel moet, ter beoordeling van de docent(e), voldoende zijn. Wanneer je voor een handelingsdeel een onvoldoende krijgt, is je examendossier niet compleet en kun je geen diploma halen. Zorg er dus voor dat je ook een handelingsonderdeel met een voldoende afsluit.

Examenreglement

Dit is een belangrijk document omdat hierin rechten en plichten omschreven staan en de gang van zaken bij schoolexamens en het centraal schriftelijk examen. Dit reglement kun je op de site van de school vinden.

Schoolexamencijfers en herkansing

- a. Cijfers die meetellen voor het schoolexamen worden opgenomen in het examendossier en blijven staan tot het betreffende vak voor het schoolexamen wordt afgesloten. Naast het examendossier is er ook een voortgangsdossier. Hierin staan cijfers die meetellen voor de bevordering. Zowel het examendossier als het voortgangsdossier zijn terug te vinden in SOM.
- b. Sommige schoolexamenonderdelen mogen worden herkanst. Deze herkansingsregeling geldt alleen voor eindexamenklassen (H5 en V6) en is opgenomen in het Examenreglement. In elk PTA staat duidelijk aangegeven welke toets herkanst mag worden. Voor Kijk- en Luistervaardigheid (H5 en V6) bij de vakken Engels, Frans en Duits geldt dat deze alleen mag worden herkanst indien het resultaat lager is dan een 5,5.
- c. Als een leerling een schoolexametoets mist door ziekte of andere ernstige omstandigheden (ter beoordeling van de teamleider) wordt deze toets ingehaald op speciale ingelaste inhaalmomenten. De roosters van deze inhaalmomenten worden later dit schooljaar bekend gemaakt.

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE *	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
1		A en E	PO		25		NEE	H4
2		A en E	PO		10		NEE	
3	A. Vaardigheden E. Leefomgeving	A, E	T	100	20		**	
4	A. Vaardigheden B. Wereld C. Aarde D. Gebieden	A, B, C, D	T	100	20		**	
5	A. Vaardigheden B. Wereld C. Aarde D. Gebieden E. Leefomgeving	A, B, C, D, E	T	100	25		**	
6								
7								

*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

** Herkansingstoets: stof uit SE-1, SE-2 en SE-3

HAVO

PTA
Leerjaar 5

Vak: Bedrijfseconomie

Planning schooljaar 2023 – 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein/eindtermen	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE in %	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Overgangscijfer havo 4				20		Nee	Afkomstig uit havo 4
2 = SE 1	Financieel beleid Hoofdstuk 25, 26, 27, 28, 29	F	T	100	25	1	Ja	Toetsweek 1
3 = SE 2	Verslaggeving Hoofdstuk 31, 32, 33, 34 en 35	G	T	100	25	2	Ja	Toetsweek 2
4 = SE 3	Totale stof CSE (incl. marketing en hoofdstuk 30)	A tot en met G	T	150	30	3	Ja	Toetsweek 3

De herkansing is overeenkomstig de toetsduur en stofomschrijving volgens het PTA van het betreffende schoolexamen

Havo

PTA Leerjaar: 5

Vak: Biologie

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE	Toetsweek nummer	Herkansbaar *	Opmerkingen
1	havo 4: praktisch schoolexamen	A1-16.	P	-	20	-	Nee	Zie PTA havo 4 voorgaande jaar
2	havo-4: gemiddelde van de repetities		T	-	20	-	Nee	Zie PTA havo 4 voorgaande jaar
3	Nectar4 Hfdst. 3, 2, 4 & 1 Onderzoek; osmose, celbiologie en DNA; voortplanting en seksualiteit; gedrag.	A5; A8; C1; D1; B1; B2; E1; E2; E4; C2; D2; D3; E3.	T	100	20	1	Ja	Toegestane hulpmiddelen: niet-programmeerbare rekenmachine en BINAS
4	Nectar4 Hfdst. 5 (§5.4, 5.5 & 11.2) 7, 8, 9 & 10 Plantkunde; ordening en ecologie I; ecologie II en ecologie III; erfelijkheid; evolutie.	B2; B3; B4; D1; A12; A13; B8; C3; D4; E4; F1; F2; F3.	T	100	20	2	Ja	Toegestane hulpmiddelen: niet-programmeerbare rekenmachine en BINAS
5	Nectar4 Hfdst. 5 (§ 5.1, 5.2 & 5.5), 6, 11, 12, 13 & 14 Voeding, stofwisseling en microbiologie; spijsvertering en enzymen; gezondheid;	B2; B3; B4; B5; B6; B7.	T	100	20	3	Ja	Toegestane hulpmiddelen: niet-programmeerbare rekenmachine en BINAS

	transport, uitscheiding; regulering & animale fysiologie.							
	Herkansing		T	100	20	4	nee	Keuzetoets: toets 3, 4 of 5. Vervangt bij verbetering het eerdere cijfer van deze toets.

***) Herkansingsregeling: naar keuze mag SE1, SE2 of SE3 herkanst worden.**

Afdeling HAVO

Leerjaar: havo- 5

Vak: Duits

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein/eindtermen	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE in %	Herkansbaar	Opmerkingen
1	HAVO 4: eindcijfer	A	-	-	10	Nee	
2	Literatuur en leesvaardigheid	E	T	100	15	Nee	SE 1 Romanverwerking en literatuur
3	Kijk- en luistervaardigheid	B	T	60	20	Ja*	SE 2 CITO KLT (computertoets)
4	Schrijfvaardigheid	D	T	100	20	Ja	SE 2 Formele brief
5	Spreekvaardigheid	C	M	15	15	Nee	SE 3 mondeling (Tijdens lessen)
6	Leesvaardigheid	A	T	100	20	Ja	SE 3 Examen HAVO aangepast

* Zie herkansings-regeling Inleiding PTA

HAVO

PTA
Leerjaar 5

Vak: Economie

Planning schooljaar 2023 – 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein/eindtermen	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE in %	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE-cijfer Crisis en Geldzaken				7,5		Nee	Afkomstig uit Havo 4
2	SE-cijfer Vragers en Aanbieders				7,5		Nee	Afkomstig uit Havo 4
3	SE-cijfer Jong en oud				7,5		Nee	Afkomstig uit Havo 4
4	SE-cijfer Verdienen en uitgeven				7,5		Nee	Afkomstig uit Havo 4
5 = SE 1	Markt en overheid	H, I, D, F, G	T	100	20	1	Ja	Toetsweek 1
6 = SE 2	Verdienen en uitgeven (Hoofdstuk 4); Europa Conjunctuur	E, F, G, H, I	T	100	20	2	Ja	Toetsweek 2
7 = SE 3	Totale stof CSE		T	100	30	3	Ja	Toetsweek 3

De herkansing is overeenkomstig de toetsduur en stofomschrijving volgens het PTA van het betreffende schoolexamen

Havo

PTA Leerjaar: 5

Vak: Engels

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE *	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
0	Leesvaardigheid	A	T	100	10	--	ja	Toets afgenomen in 4H
1	Schrijfvaardigheid	D	T	90	20	1	nee	
2	Literatuur	E2/E3	T	50	20	2	nee	50% van dit cijfer is behaald in 4H
3	Kijk-en luistertoets	B	T	100	10	CITO adviesdatum	Ja, mits cijfers lager is dan 5,5	
4A	Spreekvaardigheid	C1/E1/ E2	M	10	20	3	nee	
4B	Leeslijst	E/A	M	H	-	3	-	4 literaire werken van de lijst (of daarbuiten met toestemming docent)
5	Leesvaardigheid	A	T	150	20	3	ja	

*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

Schoolexamens 2023-2024

SE week nr.	Nr.	Stofomschrijving	Domein/Eindtermen	Toets Soort: T/P/H	Toetsduur In min.	Weging SE In %	Herkansbaar	opmerkingen
	1	Niet afgerond gemiddelde HAVO 4			-	10	-	
SE I	2	Schrijfvaardigheid	D	T	100	20	ja	Opdracht(-en) die aansluiten bij Grandes Lignes
SE II	3	Spreekvaardigheid	C	M	15	15	nee	Inhoud + rooster in overleg met docent
-	4	Kijk- en Luistervaardigheid	B	T	60	20	ja*	
SE III	5	Literatuur	E	T	50	15	nee	behandelde stof uit Grandes Lignes Littérature + gelezen werk
	6	Handelingsdeel Literatuur	E	H	-	-	nee	Verschillende onderwerpen gedurende het hele schooljaar. Moet afgesloten worden met een voldoende.
SE III	6	Leesvaardigheid	A	T	100	20	ja	CSE Frans Havo (aangepast)
Herkansingsregeling: Leesvaardigheid SE-week III of schrijfvaardigheid mag herkanst worden.								

* Zie herkansings-regeling Inleiding PTA

Afdeling

HAVO

Leerjaar: havo- 5

Vak: Geschiedenis

Planning schooljaar 2023- 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein/ eindtermen	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE in %	Herkansbaar	Opmerkingen
SE1	Oriëntatiekennis: KA 18 t/m 36 Historische context: Het Britse Rijk 1585-1900 (hoofdstuk 1 en 2 examenkatern)	A/B	T	100	25	Ja*	
SE2	Oriëntatiekennis: KA 18 t/m 49 HC: -Het Britse Rijk 1620-1900 - Duitsland in Europa 1918-1991 (hoofdstuk 1, 2 en 3 examenkatern)	A/B	T	100	25	Ja*	
SE3	Oriëntatiekennis: KA 18 t/m 49 HC:- -Het Britse Rijk 1620-1900 - Duitsland in Europa 1918-1991 -Nederland 1948-2008 (hoofdstuk 1,2,3,4 examenkatern)	A/B	T	100	25	Ja*	

***Herkansingsregeling: de herkansing betreft een toets over de kenmerkende aspecten 1 t/m 49 en vervangt één van de in Havo 4 of havo 5 behaalde toetscijfers.**

Planning schooljaar 2023 – 2024

nr	stofomschrijving	domein / eind-termen	toetssoort	toetsduur in min.	weging SE in %	herkans- baar	opmerkingen
1	Eindcijfer havo-4 op één decimaal afgerond	A, B, C, D, F	-	-	50	nee	zie PTA havo 4 (2022-2023)
2	Basiskennis programmeren in Python deel 2	D	H	-	-	nee	vervolg op deel 1 uit havo 4 (2022-2023) stof: eigen website + UHasselt t/m 41
3	Programmeren in Python	D	P	100	10	ja	in SE I praktische toets Python
4	Netwerken	L	T	50	5	nee	vóór SE II theorietoets netwerken stof: Instruct L1 / Filius of software Cisco
5	HTML & CSS	A, C	P	100	10	nee	in SE II praktische toets (open boek: Instruct + eigen materiaal)
6	Architectuur, besturingssystemen Maatschappij, privacy en security	E, F	T	50	10	nee	vóór SE III theorietoets stof: Instruct E1 en E2
7	PHP en interactie (web- formulieren)	D	P	100	10	ja	in SE III praktische toets (open boek: Instruct + eigen materiaal)
8	PHP en SQL, projectmanagement	A, C, D	P	-	5	nee	eindopdracht PHP/CSS/MySQL inleveren vóór SE III

Herkansingsregeling: Eén onderdeel, 3 òf 7, kan herkanst worden.

Afdeling

HAVO

Leerjaar: havo-5

Vak: LO1

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein/eindtermen	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE in %	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Inzet, zelfstandigheid & samenwerking (IZS)	A/B/C/D/E	H	-	-	Ja	- Balspelen, slagspelen, atletiek. - Keuzemodule - Sportoriëntatie - Regelen en Organiseren.
2	Inzet, zelfstandigheid & samenwerking (IZS)	A/B/C/D/E	H	-	-	Ja	- Balspelen, slagspelen, atletiek. - Keuzemodule - Sportoriëntatie - Regelen en Organiseren.

**Om te komen tot een beoordeling is een aanwezigheid van 70% (voorbeeld; 7 van de 10) gegeven lessen BO noodzakelijk. Als dit niet wordt gehaald zal er een vervangende opdracht verstrekt worden door de docent BO die recht doet aan het missen van de praktijklessen. Wij gaan uit van de registratie in SOM.

Het inhalen van gemiste lessen vindt plaats in overleg met de docent BO en indien nodig de teamleider. Indien het inhalen van de beweegtijd niet haalbaar is zal er een vervangende opdracht gemaakt worden die recht doet aan de gemiste lessen.

Handelingsdelen en vervangende opdrachten moeten afgesloten worden met een voldoende.

Mocht een leerling vanwege wegende medische redenen (door een specialist bevestigd/vastgesteld) langdurig (meer dan vijf weken) geen lessen bewegingsonderwijs kunnen volgen, zal een handelingsdeel gemaakt moeten worden. Dit handelingsdeel zal i.o. vastgesteld worden.

nr	stofomschrijving	domein	SE	toetssoort	Weging rapport
1	Bezoek open dag(en)			H	
2	Maak opdrachten in LyceoLOB			H	
3	Bezoek meeloopdagen en/of proefstuderen			H	
4	Wie naar het HBO gaat, moet vóór 1 mei (of 15 januari bij selectiestudies) studiekeuze vastleggen op studielink.nl			H	

Opmerking:.

- ✓ Alle handelingsdelen moeten naar behoren zijn afgerond.

VERLOFREGELING!

De voorlichtingsdagen worden veelal op zaterdag gehouden, maar soms ook op een doordeweekse dag. In eerste instantie moet je gaan in je 'eigen tijd'. Als dit niet gaat, kan je verlof aanvragen via de schoolwebsite onder "bijzonder verlofaanvraag".

Je kan maximaal drie keer naar een voorlichtingsdag onder schooltijd. Let op: tijdens toetsweken, repetities, spreekbeurten, practica e.d krijg je géén toestemming om onder schooltijd te gaan. Houd hiermee rekening bij je planning.

Havo

PTA Leerjaar: 5

Vak: Maatschappijleer

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE *	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Thema Wat is Maatschappijleer Thema Rechtstaat	B	T	50	25	1	ja	
2	Thema: Parlementaire Democratie	C	T	50	25	2	ja	
3	Thema Pluriforme Samenleving	E	T	50	25	3	ja	
4	Thema Verzorgingsstaat	A/D	PO	nvt	25		nee	PO is groepswerk, opdracht bestaat uit een outline, inhoudelijk deel en vrij deel nav een maatschappelijk probleem. Beoordeling nav Rubric. Tusselopdrachten moeten worden ingeleverd, outline voor SE-I, Essay voor SE-II
5	Actualiteiten-opdracht	A	PO	nvt	0		ja	Individueel, het handlingsdeel moet voldoende afgesloten worden

*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE *	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Keuzestof Menselijk lichaam Optica	C1, C2, B3,F	T	100	20		nee	Toets H4
2	Beweging Krachten Arbeid en energie Energie Aarde en heelal	C1-C2- E1	T	100	20	1	ja	Hulpmiddelen bij elke toets: - Niet-grafische rekenmachine - BINAS tabellenboek
3	Beweging Krachten Arbeid en energie Energie Aarde en heelal Radioactiviteit Medische beeldvorming Materialen	D1- C2- E1-B2- C1	T	100	20	2	ja	
4	Beweging Krachten Arbeid en energie	D1-B1- G1- C2-	T	100	20	3	ja	

	Energie Aarde en heelal Radioactiviteit Medische beeldvorming Materialen Trillingen en golven Elektriciteit	E1-B2- C1						
5	Praktische opdracht	l	p	100	20	4	nee	Praktische opdracht over een van de examenstof onderwerpen

Herkansingsregeling: een toets van 100 minuten over de CE stof. Het cijfer vervangt het cijfer van SE1, SE2 of SE3

***) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.**

Havo

PTA Leerjaar: 5

Vak: Nederlands

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE *	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
0	Gemiddelde H4				20		Nee	
1	Poëzie en stijl	E	T	100	25	1	Nee	
2	Debatteren	A/D	M		10			Getoetst in de les
3	Opstel	C/D/E	T	100	25	2	Nee	
4	Presentatie Leeslijst	B/D/E	M		20		Ja	Presentatie over leeslijst. Afgerond in periode 2/3

Havo

PTA Leerjaar: 5

Vak: O&O

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE *	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Meesterproef Fase 1 Plan van Aanpak	ABCD	P	-	10	-	Nee	Plan van aanpak
2	Enquête	C	H	-	-	-	Nee	Het handelingsdeel moet volledig uitgevoerd worden
3	Meesterproef fase 2 Presentatie eindproduct	ABCD	P	-	25	-	Nee	Bestaat uit schriftelijk verslag en presentatie. Uiterlijk 1 week voor SE 3
4	Meesterproef proces	ABCD	P	-	25	-	Nee	
5	Portfolio klas 4+5	ABCD	H	-	-	-	Nee	Het handelingsdeel moet minstens voldoende worden afgesloten Inleveren uiterlijk 1 week voor SE3 en bespreken voor /in SE week 3

Planning schooljaar 2023 – 2024

nr	stofomschrijving	domein/eindtermen	toetssoort	toetsduur in minuten	weging rapport	weging SE in %	herkansbaar	opmerkingen
1	Schoolexamen rekenen	A getallen B verhoudingen C meten en meetkunde D verbanden	T	40	-	100	Ja*	De toets wordt gepland buiten de toetsweken om. De datum en tijd worden uiterlijk 2 weken van tevoren via de ELO gecommuniceerd.

Met ingang van examenjaar 2020-2021 moeten leerlingen in een CM profiel die geen eindexamen doen in het vak wiskunde (A of B) een schoolexamen rekenen afleggen.

*Voor het vak rekenen geldt een afwijkende herkansingsregeling. Enkel bij een 5,4 of lager mag herkanst worden. Er mag in totaal 2 keer herkanst worden.

Het cijfer voor het schoolexamen rekenen wordt niet op de cijferlijst zelf vermeld, maar komt op een bijlage bij de cijferlijst.

Het cijfer speelt geen enkele rol bij de uitslagbepaling.

Het is slechts bedoeld als indicatie voor het vervolgonderwijs wat het rekenniveau van de betreffende leerling is.

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE *	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
2	Zouten, evenwichten, zuren en Basen, Redoxchemie (hoofdstukken 4,6,7)	B/C/E/F	T	100	15%	1	J	
3	Organische chemie, Chemisch onderzoek, Materialen (hoofdstukken 3,8,9)	B/C/D/E/F	T	100	25%	2	J	
4	Praktische opdracht	A	P	100	20%		N	In activiteitenweek 2
5	Chemie van het leven, Industriële chemie (hoofdstukken 10,11)	B/C/D/E/F	T	100	30%	3	J	

De herkansing Scheikunde bevat de gehele CE-stof en vervangt SE-1, SE-2 of SE-3.

*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

Havo

PTA Leerjaar: 5

Vak: wiskunde A

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE in %	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
0					25	nvt	nee	Het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de repetities over de hoofdstukken 4,5 en 8 van leerjaar 4.
1	Hoofdstuk 1 Tabellen en Grafieken Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	A/B/C/D/E	T	100	25	SE-1	ja	
2	Hoofdstuk 2 De Statistische cyclus Hoofdstuk 7 Statistiek & beslissingen Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken	A/B/E	T	100	25	SE-2	ja	
3	Hoofdstuk 11 Formules en variabelen Alsmede de totale stof van het CSE (alle hoofdstukken uitgezonderd 4, 5 en 8)	A/B/C/D/E	T	100	25	SE-3	ja	

Havo

PTA Leerjaar: 5

Vak: wiskunde B

Planning schooljaar 2023 - 2024

Nr	Stofomschrijving	Domein	Toetssoort	Toetsduur in minuten	Weging SE (%)	Toetsweek nummer	Herkansbaar	Opmerkingen
0					25			Het gemiddelde van toets 3 en toets 5 uit havo 4 in de verhouding 1:2
1	H2 Veranderingen H5 Machten, exponenten en logaritmen H9 Exponentiële en logaritmische formules	A/B/D	T	100	25	1	ja	
2	H3 Hoeken en afstanden H7 Lijnen en cirkels H8 Goniometrie H10 Meetkundige berekeningen	A/B/C	T	100	25	2	ja	
3	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H4 Werken met formules H6 De afgeleide functie H11 Verbanden en functies	A/B/C/D	T	100	25	3	ja	