



**Wolfert Lyceum**

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

## **PROGRAMMA**

### **VAN TOETSING EN AFSLUITING**

#### **PTA**

#### **5 HAVO**

#### **2024-2025**



Vak	Aardrijkskunde		vakdocent(en)		FGW, RBR		
Methode	BuiteNLand		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	WERELD Globalisering hoofdstuk 1 WERELD hoofdstuk 4	A1, B1, B2, B3	S	90	25%	ja
H52	PTA 2	AARDE Endogene en exogene processen hoofdstuk 2 AARDE hoofdstuk 5	A1, C1, C2, C3	S	90	25%	ja
H53	PTA 3	GEBIEDEN Brazilië hoofdstuk 3 LEEFOMGEVING hoofdstuk 6	A1, D1, D2, E1, E2	S	90	30%	ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	De Grote Bosatlas 56e editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Bedrijfseconomie		vakdocent(en)		QVE		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Marketing en eigen onderneming Hoofdstuk 2, 5, 7, 10, 11, 12, 19 t/m 21 (m.u.v. 19.2)	B1, B2, B3, B4, E1, E2	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Financieel Beleid Hoofdstuk 22 t/m 27	A3, A5, A6, F1, F2	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Alle CE-stof Hoofdstuk 1 t/m 8, 10 t/m 12 (m.u.v. 10.1, 12.5), 15 t/m 18 (m.u.v. 18.1 t/m 18.3), 19 t/m 31 (m.u.v. 19.2)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E1, E2, F1, F2 en G	S	90	20%	Ja
PO51	W47	Praktische opdracht 'De productlevenscyclys'	A5, E1, E2, H	I	-	20%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Biologie		vakdocent(en)		MGR		
Methode	Nectar editie 4.1, 4-havo en 5-havo		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	A1 t/m 16 M1, M2.1, M2.2, M2.3, M3, M4, M6, M7 O1.1, O1.2, O1.4, O1.5, O1.6, O2.1, O2.2, O6, O7, O8, O9 P1.1, P1.2, P2, P1.3, P3, P4.1, P5	-	-	20%	Nee
PO50	-	Praktische Opdracht: practica uit 4-havo	A1 t/m 16	-	-	10%	Nee
PO51	-	Praktische Opdracht: practica gedurende het schooljaar	A1 t/m 16	-	-	10%	Nee
H51	PTA 1	Nectar 5-havo: Thema 9 en 10 En de relevante delen van Nectar 4-havo.	A13 M3, M4, M8 O6 P4.1, P4.2, P4.3, P4.4	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Nectar 5-havo: Thema 9, 10, 11 en 12 En de relevante delen van Nectar 4-havo.	A14 M4, M7 O1.1, O1.6, O2.1, O2.2, O3, O6	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Nectar 5-havo: Thema 9 t/m 15 En de relevante delen van Nectar 4-havo.	A14 O1.3, O1.5, O2, O2.1, O2.2, O2.3, O4, O5 M2.2	S	90	20%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas 7e druk, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Duits	vakdocent(en)		ABN			
Methode	"Na klar!" van Malmberg, Examenbundel Havo 2024/2025		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
H51	PTA 1	Schrijfvaardigheid	D1, D2	C	90	15%	Ja
HD51	P2	Voor de exacte invulling van het handelingsdeel – volg instructie docent en studiewijzer.	A, E1	I		o/v/g	Nee
H52	27/1/2025	CITO Kijk- en Luistertoets	B	KL	50-80	15%	Ja
PO51	P2	Spreekvaardigheid. Zie studiewijzer	C1, C2	S/M	15	15%	Nee
HD52	-	Voor de exacte invulling van het handelingsdeel – volg instructie docent en studiewijzer.	A, E1	I		o/v/g	Nee
H53	PTA 3	Literatuurtoets	E1	S	60	15%	Ja
H54	P3	Leesvaardigheid <sup>1</sup>	A	S	90	15%	Nee
H55	-	Examenidoom <sup>1</sup>	-	S	60	15%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	H51: WB N-D en D-N. H53: WB D-N. H54: WB D-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	<sup>1</sup> planning van afnamemoment volgt via studiewijzer.



Vak	Economie		vakdocent(en)		FSM, KGR		
Methode	Economie Integraal Havo leeropgavenboek 1 + 2		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Leeropgavenboek 1: hst 2 tm 6 Leeropgavenboek 2: hst 12, 13 & 14	A, B,C, D, H, I	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Leeropgavenboek 1: hst 7 tm 9 Leeropgavenboek 2: hst 10, 11, 15, 16 & 17	A,E, F, G, H, I, K	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Leeropgavenboek 1: hst 2 tm 6 Leeropgavenboek 2: helemaal	A,B,C,D E, F, G, H,I	S	90	20%	Ja
PO51	P2	PO levensloop (zie studiewijzer)	A, E, H, J	S	-	20%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Engels	vakdocent(en)		DLE, DWT			
Methode	Of Course! (OC) MAX by Malmberg + Novels + Hand-Outs in magister		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	5%	Nee
H51	P2	Writing Exam	D1, D2	C	60	20%	Ja
H52-1	PTA 1	H52-1: OC unit 1 E-N + SSL List E-N	-	S	60	8%	Ja
H52-2	PTA 3	H52-2: OC unit 1-3 E-N + SSL List E-N	-	S	60	12%	Ja
H53	23/1/2025	CITO Watching and Listening Exam	B	KL	80	25%	Ja
H54	PTA 2 en P3	H54 bestaat uit 2 delen. deel 1: Analysis in P2 (25% H54) deel 2: Pitch + Discussion (75% H54)	C1, C2, E1	C M	60 20	30%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Bij H51 en H54-1: WB N-E en E-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Voor de exacte invulling van en de deadlines voor H54, volg de instructie van de docent in de studiewijzer.  H54 wordt als één cijfer beoordeeld; zie weging per onderdeel.



Vak	Frans	vakdocent(en)		IME			
Methode	Grandes Lignes, lesmateriaal verstrekt in de klas/via Classroom		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
HD51	P1	Schrijfvaardigheid: 2 schrijfopdrachten	D1, D2	S		o/v/g	Nee
H51	PTA 1	Schrijfvaardigheid: 2 schrijfopdrachten	D1, D2	C	90	20%	Ja
HD52	P2	Cito Kijk- en Luistervaardigheid	B	C	45	o/v/g	Nee
H52	24/1/2025	Cito Kijk- en Luistervaardigheid	B	C	90	30%	Ja
PO51	P3	Gespreksvaardigheid (individueel): Référence h. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 16 en 18	C1	M	10	10%	Nee
HD53	P 1,2,3	Werkwoorden en signaalwoorden (toets)	A	S	45	o/v/g	Nee
H53	P3	Spreekvaardigheid (in tweetallen:): syllabus Civilisation, M. Ibrahim en film Intouchables	C1, C2	M	30	20%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	H51 : WB N-F en F-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	nvt





Vak	Geschiedenis		vakdocent(en)		JHE, SPE		
Methode	Methode Feniks, Tijdvakken en historische contexten (Thieme Meulenhoff 2019) Methode Sprekend Verleden. Katern 'Training voor het examen van historische contexten.' Havo vanaf 2021		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
PO50	-	PO's voorexamenjaar	-	-	-	15%	Nee
H51	PTA 1	Het Britse Rijk 1620-1900 in <i>Feniks historische contexten, hoofdstuk 1.</i> <i>Maakt deel uit van Feniks: overzicht van de geschiedenis: H5, 6, 7 en 8</i>	A, B, C, E	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Duitsland 1918-1991 <i>Feniks historische contexten, hoofdstuk 2.</i> <i>Maakt deel uit van Feniks, overzicht van de geschiedenis: H9 en 10 (Tijd van wereldoorlogen)</i>	A, B, C, E	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Nederland 1948-2008 <i>Feniks historische contexten, hoofdstuk 3</i> <i>Maakt deel uit van Feniks, overzicht van de geschiedenis: H10 (Tijd van TV en computer)</i>	A, B, C, E	S	90	20%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.

Vak	Kunstvak Alg. en Beeldende Vorming		vakdocent(en)		EAD		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	H9 Massacultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	5%	Ja
H52	PTA 2	H2 Cultuur van de kerk	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	5%	Ja
H53	PTA 3	Cult. vh moderne, massacultuur en cultuur van de kerk	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S/C	90	5%	Ja
PO51	W45	Logboekopdracht 1(5%), praktijkopdracht 1(15%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO52	W4	Logboekopdracht 2(5%), praktijkopdracht 2(15%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO53	W14	Logboekopdracht 3(5%), praktijkopdracht 3(20%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	25%	Nee
HD51	W14	aanwezigheid tijdens expositie en de op- en afbouw daarvan. Donderdag 3 april	A1, A2, A3	-	-	o/v/g	Nee
HD52	-	Kunstdossier, omvat uitwerkingen opdrachten en presentaties, deelname aan excursies	A1, A2, A3, B, C	I	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Leerlingen met een dubbel kunstvak (drama en beeldend) maken een theorieopdracht als vervanging van het onderdeel KUA bij een van de kunstvakken. Deze opdracht is voor deze groep leerlingen een handelingsdeel en moet dus voldoende afgerond worden



Vak	Kunstvak Alg. en Drama		vakdocent(en)		EAD, LHU		
Methode	Bespiegeling		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	H9 Massacultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H52	PTA 2	H2 Cultuur van de kerk	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H53	PTA 3	Cult. vh moderne, massacultuur en Cultuur van de kerk	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
PO51	W45	Het Onderzoeks cijfer	B1, B2, B3	P	45	5%	Nee
PO52	W51	Tussentijdse Personage Presentatie op de Parade (dinsdag 17 december)	B1, B2, B3	P	45	10%	Nee
PO53	W2	Logboek Deel 1	A3	I	-	10%	Nee
PO54	W14	Eindvoorstelling (proces en presentatie) donderdag 3 april	B1, B2, B3	P	60	30%	Nee
PO55	W15	Logboek Deel 2	A3	I	-	10%	Nee
HD51	-	KUA Kunst dossier, omvat uitwerkingen van opdrachten en presentaties, deelname aan excursie	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C	-	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Leerlingen met een dubbel kunstvak (drama en beeldend) maken een theorieopdracht als vervanging van het onderdeel KUA bij een van de kunstvakken. Deze opdracht is voor deze groep leerlingen een handelingsdeel en moet dus voldoende afgerond worden



Vak	Lichamelijke opvoeding		vakdocent(en)		CGE, NAZ, SBO,SOU		
Methode	-		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD51	P1	Programma sportoriëntatie; O.a. fitness, boksen, tennis en andere spelvormen. Beoordelen op; actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	A, B, C, D, E	P	-	o/v/g	Nee
HD52	P2	Programma sportoriëntatie; O.a. fitness, boksen, tennis en andere spelvormen. Beoordelen op; actief/sportief deelnemen aan de LO lessen, daltonvaardigheden en presentie.	A, B, C, D, E	P	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						n.v.t.	

<b>Hulpmiddelen</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Je mag 1x missen per periode; bij 2x missen per periode (zonder geoorloofde reden) moet er 1x worden ingehaald Pas als alle handelingsdelen zijn gedaan volgt de beoordeling

Periode	Week	Inleverdatum
1	36 t/m 43	vrijdag 25 oktober 2024
2	45 t/m 3	vrijdag 17 januari 2025



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		vakdocent(en)		QVE		
Methode	-		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD51	W43	Opdracht 1: Terugblikken en vooruitkijken Opdracht 2: Maak je persoonlijke Studiekeuzeactiviteiten Kalender	-	I	-	o/v/g	Nee
HD52	W2	Opdracht 3: Verslag bezoek Open dag Opdracht 4: Verken je netwerk Opdracht 5: Verslag Proefstuderen of meelopen	-	I	-	o/v/g	Nee
HD53	W12	Opdracht 6: Keuzeopdracht Opdracht 7: Aanmelden via studielink Opdracht 8: Maken LOB-cv Opdracht 9: Profiel aanmaken op LinkedIn	-	I	-	o/v/g	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						n.v.t.	

<b>Hulpmiddelen</b>	n.v.t.
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Inleveren via Classroom



Vak	Natuurkunde		vakdocent(en)		KSM		
Methode	Systematische natuurkunde 9 <sup>e</sup> editie		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddelde cijfer toetsen voorexamenklas	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, arbeid en energie en zonnestelsel en heelal Te bestuderen: Basisboek HAVO4 H2 t/m 4 Basisboek HAVO5 H8 en H11	A, C1, C2, E1	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Elektriciteit, trillingen en golven en Medische beeldvorming. Te bestuderen: Basisboek HAVO4 H6 Basisboek HAVO5 H9 en 10	A, B1, B2, G1	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Beweging, krachten in evenwicht, krachtwetten, arbeid en energie, zonnestelsel en heelal, elektriciteit, trillingen en golven, medische beeldvorming en materie en warmte, onderzoek en ontwerp. Te bestuderen: Basisboek HAVO4 H 1 t/m 7 Basisboek HAVO5 H 8 t/m 11	A, B1, B2, C, D, E1, G1, H, I	S	150	40%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas 7 <sup>e</sup> editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Bij elke toets wordt de stof van de voorgaande toets(en) als bekend verondersteld.



<b>Vak</b>	<b>Nederlandse taal- en letterkunde</b>		<b>vakdocent(en)</b>		MHE, NGE, RSL		
<b>Methode</b>	Examenbundel 2024-2025, aanvullend lesmateriaal		<b>Leerjaar</b>		2024-2025		
<b>Toets</b>	<b>Week</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Domein SE/CE</b>	<b>Wijze</b>	<b>Duur</b>	<b>Weeg-factor</b>	<b>Herkansbaar</b>
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D	S	135	5%	Ja
H52	W47	Mondelinge taalvaardigheden: voordracht	B, D	M	60	20%	Ja
H53	PTA 2	Schrijfvaardigheid: beschouwing	A1, A2, A3, C	C	120	30%	Ja
H54	PTA 3	Letterkunde: proza	E1	M	25	25%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Bij H51 en H53: Woordenboek Nederlands
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Scheikunde		vakdocent(en)		SBU		
Methodie	Chemie Overal ( 5 <sup>e</sup> editie)		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Herhalen hst. 1 t/m 7 Hoofdstuk 8 Basen	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4 C1,C2,C4,C8 D1,D4 E1	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Herhalen hst. 1 t/m 8 Hoofdstuk 9 Reacties en energie Hoofdstuk 10 Redoxreacties	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4 C1 t/m C8 D1, E1, F3	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Herhalen hst. 1 t/m 10 Hoofdstuk 11: Kunststoffen Hoofdstuk 12: Chemie van het leven Hoofdstuk 13: Duurzaam produceren	A1 t/m A15 B1 t/m B5 C1 t/m C8 D1, D3 E1, E2, E3 F1, F2, F3, F4, F5 G1, G2, G3, G4, G5	S	90	25%	Ja
PO51	P2	Practicum: Zouten, Zuren & Redox	A1 t/m A15 B1, B2, B3 C1 t/m C8 D1, D2 E1, F1, F2	P	135	15%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas 7 <sup>e</sup> druk, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Bij elke toets wordt de stof van de voorgaande toets(en) als bekend verondersteld.





Vak	Wiskunde A		vakdocent(en)		SAI		
Methode	Getal en Ruimte HAVO A Deel 3		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
H51	PTA 1	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C4, C5	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistische variabelen Hoofdstuk 11: Formules en variabelen	A1, A2, A3 B1, B2 C1, C2, C3, C4, C5 D E1, E2, E3, E4	S	90	25%	Ja
H53	PTA 3	Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistische variabelen Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hoofdstuk 12: Examentraining	A1, A2, A3 B1, B2, B3 C1, C2, C3, C4, C5 D E1, E2, E3, E4	S	135	30%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						<b>100%</b>	

<b>Hulpmiddelen</b>	Grafische rekenmachine in examenstand
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Wiskunde B		vakdocent(en)		YBS		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
H51	PTA 1	H9 Exponentiële verbanden	A1, A2, A3, D1, D2, D3,D4	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	H9 Exponentiële verbanden H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	S	90	25%	Ja
H53	PTA 3	H9 Exponentiële verbanden H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies H12 Examentraining	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	S	135	30%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Grafische rekenmachine in examenstand
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	-



Vak	Wiskunde D		vakdocent(en)		YBS		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2024-2025		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	25%	Nee
H51	PTA 1	H9 Afgeleide en tweede afgeleide	D, E	S	90	25%	Ja
H52	PTA 2	H10 Toetsen van Hypothesen H12 Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen	B5, D, E	S	90	25%	Ja
H53	PTA 3	H11 Periodieke functies	D, E	S	90	25%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Grafische rekenmachine in examenstand
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	Let op: Wiskunde D heeft geen CE. Het SE-cijfer is het eindcijfer. Wiskunde D heeft een extra herkansing na PTA3.