



# **Wolfert** Lyceum

Openbare daltonschool voor gymnasium, atheneum en havo | Lansingerland

## **PROGRAMMA**

### **VAN TOETSING EN AFSLUITING**

#### **PTA**

#### **5 HAVO**

#### **2022-2023**



Vak	Aardrijkskunde		vakdocent(en)		FGW, RBR		
Methodie	BuiteNLand		Leerjaar		2022-2023		
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: paragraaf 2.1 t/m 2.9 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 55e editie, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Bedrijfseconomie		vakdocent(en)		QVE		
Methode	Bedrijfseconomie in Balans		Leerjaar		2022-2023		
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 3, 6, 8, 11, 12, 13 en 21 t/m 23	B1, B2, B3, B4, E1, E2	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Financieel Beleid Hoofdstuk 25 t/m 30	A3, A5, A6, F1, F2	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Alle CE-stof Hoofdstuk 1 t/m 3, 5 t/m 13, 16 t/m 19, 21 t/m 23, 25 t/m 35	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, C2, D2, E1, E2, F1, F2 en G	S	90	20%	Ja
PO51	W10	Praktische opdracht 'hypotheke'	A5, B1, 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, FDG		
Methode	Nectar 4e editie, 4-havo en 5-havo		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
PO50	-	Praktische Opdracht: practica uit 4-havo	-	-	-	10%	Nee
PO51	-	Praktische Opdracht: practica gedurende het schooljaar	A1 t/m A8	-	-	10%	Nee
H51	PTA 1	Nectar 4-havo: Thema 1 t/m 8 Nectar 5-havo: Thema 9 en 10	Nieuwe: A5, A9, A10, A11, A13, A14, A15, A16, B1, C1, E4, F1, F2, F3  Herhalend: B2, B3, B4, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Nectar 4-havo: Thema 1 t/m 8 Nectar 5-havo: Thema 9, 10, 11 en 12	Nieuw: A5, A9, A10, A14, A15, A16, B2, B3, B4, B5, C2, C3, D1  Herhalend: A11, A13, B1, C1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Nectar 4-havo: Thema 1 t/m 8 Nectar 5-havo: Thema 9 t/m 15	Nieuw: A5, A9, A10, A11, A14, A15, A16, B2, B3, B4, B6, B7  Herhalend: A5, A9, A10, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	S	90	20%	ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas 6e druk, niet-grafische rekenmachine
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Duits	vakdocent(en)		APR			
Methode	"Na klar!" van Malmberg, Examenbundel Havo 2022/2023		Leerjaar		2022-2023		
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	31/1/2021	CITO Kijk- en Luistertoets	B	KL	90	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	-	Leesvaardigheid <sup>1.</sup> (meerdere toetsen)	-	S	45 <sup>2</sup>	15%	Nee
H55	-	Woordenenschat <sup>1.</sup> (meerdere toetsen)	-	S	45 <sup>2</sup>	15%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	H51: WB N-D en D-N. H53: WB D-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	<p>Wordt na de inleverdeadline voor HD51 en HD52 vastgesteld dat het handelingsdeel onvoldoende is, dan zal dit resulteren in het verlies van een herkansing. In een dergelijk scenario zal de desbetreffende leerling aanpassingen aan het handelingsdeel moeten doen om alsnog een voldoende te krijgen. Pas nadat door de docent het oordeel 'voldoende' of 'goed' is gegeven aan HD51 en HD52, mag een leerling deelnemen aan H53: Literatuurtoets.</p> <p><sup>1</sup>planning van afnamemoment volgt via studiewijzer. Het gemiddelde van de toetsen, vormt het cijfer voor H54 of H55 met de bijpassende weging.</p> <p><sup>2</sup> iedere toets duur 45 minuten</p>



Vak	<b>Economie</b>		vakdocent(en)		WHO, FSM		
Methoden	Economie Integraal voor Havo leeropgavenboek deel 1  Domeinen 'markt', samenwerken en onderhandelen' en 'risico en informatie'  leeropgavenboek deel 2  Domeinen; 'ruilen over tijd', 'welvaart en groei' & 'Goede tijden en slechte tijden'		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Economie Integraal leeropgavenboek 2: hoofdstuk 12, 13 & 14 Economie Integraal boek 1: hoofdstuk; 2 t/m 6	A, B,C, D, H, I	S	90	20%	Ja
H52	PTA 2	Economie Integraal leeropgavenboek 2: hoofdstuk 15,16 & 17  Economie Integraal boek 1 hoofdstuk 7,8, en 9  boek 2: hoofdstuk 10, 11 en 12 Keuzeonderwerp: Bankbalans	A,E, F, G, H, I, K	S	90	20%	Ja
H53	PTA 3	Economie Integraal leeropgavenboek 1: helemaal  Economie Integraal leeropgavenboek 2: helemaal	A,B,C,D E, F, G, H,I	S	135	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)		AOE, DLE, DWT			
Methode	Of Course! Max edition by Malmberg + novels		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	10%	Nee
H51	PTA 1	Writing Exam: Letter of advice	D1, D2	C	60	20%	Ja
H52	27/1/2023	CITO Watching and Listening Exam	B	KL	80	20%	Ja
H53	PTA 3	Vocabulary exam: vocab <i>Of Course!</i> , exam idiom and linking words	-	S	60	20%	Ja
PO51	P1 week 40	Book Test	E1	S	45	10%	Nee
PO52	start P2/uitloop P3	Presentation: elevator pitch character novel	C2, E1	M	5	10%	Nee
PO53	Activiteiten-week	Speaking Exam	C1, E1	M	15	10%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Bij H51 en PO51: WB N-E en E-N
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Frans		vakdocent(en)		HWJ		
Methode	Grandes Lignes, lesmateriaal verstrekt in de klas/via Classroom		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	Schrijfvaardigheid	D1, D2	C	90	20%	Ja
H52	23/1/2023	Cito kijk-luistertoets	B	K/L	60	30%	Ja
H53	P2	Gespreksvaardigheid	C1, C2	M	15	10%	ja
HD51	P1	Dossier Schrijfvaardigheid inclusief opdrachten uit dossier examentraining schrijven van Grandes Lignes (zie studiewijzer voor inleverdata)	D1, D2	S	-	O/V/G	Nee
HD52	P2	Dossier Kijken en luisteren: luisterfragmenten met opdrachten (zie data in studiewijzer)	B	K/L	-	O/V/G	Nee
HD53	P 1,2,3	Leesdossier: opdrachten die via Classroom worden verstrekt	E1, E2, E3	S	60	O/V/G	nee
H54	P3	Spreekvaardigheid (in tweetallen)	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>	Voorwaarde voor deelname aan H54 is dat de leerling alle handelingsdelen met minimaal een voldoende heeft afgerond.





Vak	Geschiedenis		vakdocent(en)		JHE, MGU		
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		2022-2023		
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		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	H5 Burgelijke cultuur van Nederland	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H52	PTA 2	H9 Massacultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H53	PTA 3	Cult. vh moderne, massacultuur en Hofcultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
PO51	W42	Logboekopdracht 1(5%), praktijkopdracht 1(15%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO52	W3	Logboekopdracht 2(5%), praktijkopdracht 2(15%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	20%	Nee
PO53	W13	Logboekopdracht 3(5%), praktijkopdracht 3(20%)	A1, A2, A3 A1, A2, A3, B	I	-	25%	Nee
HD51	-	aanwezigheid tijdens tentoonstellingen en de op- en afbouw daarvan	A1, A2, A3	-	-	o/v/g	Nee
HD52	W13	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		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
T50	-	Gemiddeld cijfer toetsen voorexamenjaar	-	-	-	20%	Nee
H51	PTA 1	H5 Burgerlijke cultuur van Nederland	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H52	PTA 2	H9 Massacultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
H53	PTA 3	Cult. vh moderne, massacultuur en Hofcultuur	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	s/c	90	5%	Ja
PO51	W42	Het Onderzoeks cijfer	B1, B2, B3	P	45	10%	Nee
PO52	W51	Tussentijdse Personage Presentatie	B1, B2, B3	P	45	10%	Nee
PO53	PTA 2	Logboek Deel 1	A3	I	-	5%	Nee
PO54	W16	Eindvoorstelling (proces en presentatie)	B1, B2, B3	P	60	30%	Nee
PO55	W16	Logboek Deel 2	A3	I	-	10%	Nee
HD51	W11	Kunstdossier, omvat uitwerkingen van opdrachten en presentaties, deelname aan excursies	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, SOU		
Methode	-		Leerjaar		2022-2023		
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 (om welke reden dan ook) moet er 1x worden ingehaald Pas als alle handelingsdelen zijn gedaan volgt de beoordeling

Periode	Week	Inleverdatum
1	36 t/m 42	vrijdag 11 november 2022
2	44 t/m 51	vrijdag 20 januari 2023



Vak	L.O.B. (Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding)		vakdocent(en)		MGR		
Methode	-		Leerjaar		2022-2023		
Toets	Week	Stofomschrijving	Domein SE/CE	Wijze	Duur	Weeg-factor	Herkansbaar
HD51	W42	Opdracht 1: Maak je persoonlijke Studiekeuze-activiteiten kalender Opdracht 2: Maak je persoonlijke Studiekeuze-begrippenlijst Opdracht 3: Persoonlijkheidsmeter van studiekeuze123 invullen	-	I	-	o/v/g	Nee
HD52	W3	Opdracht 4: Verslag bezoek Open dag Opdracht 5: Verslag Proef studeren (1)	-	I	-	o/v/g	Nee
HD53	W12	Opdracht 6: Keuze opdracht Opdracht 7: Invullen LOB-cv Opdracht 8: Invullen 1e en 2e studiekeuze 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)		JWE, BCH		
Methode	Systematische natuurkunde 8 <sup>e</sup> editie		Leerjaar		2022-2023		
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 H10	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 11	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. Te bestuderen: Basisboek HAVO4 H 1 t/m 6 Basisboek HAVO5 H 8 t/m 11	A, B1, B2, C, D, E1, G1, H, I	S	135	25%	Ja
PO51	P1-3	Gemiddelde van de PO's	A, I1, I2, I3	P	-	15%	Nee
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	Binas 6 <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>		CHO, GBU, RSL, LCR		
<b>Methode</b>	Examenbundel 2022-2023, aanvullend lesmateriaal		<b>Leerjaar</b>		2022-2023		
<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: examen	A, D	S	180	5%	Ja
H52	W47	Mondelinge taalvaardigheden: voordracht	B, D	M	60	20%	Ja
H53	PTA 2	Schrijfvaardigheid: betoog/beschouwing	A, C, D	C	120	30%	Ja
H54	PTA 3	Letterkunde: proza	E1	M	25	25%	Ja
<b>Weging SE totaal</b>						100%	

<b>Hulpmiddelen</b>	H51 + H53: WB Nederlands
<b>Vakspecifieke opmerking</b>	n.v.t.



Vak	Scheikunde		vakdocent(en)		SBU, JWE		
Methode	Chemie Overal ( 5 <sup>e</sup> editie)		Leerjaar		2022-2023		
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 6 <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		2022-2023		
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		2022-2023		
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)		SAI, YBS		
Methode	Getal en Ruimte		Leerjaar		2022-2023		
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.