

Programma van Toetsing en Afsluiting

voor de Tweede Fase

5-havo

cohort 25/26, schooljaar 26/27

ALASCA

Onderdeel van Esprit scholengroep

Inleiding

Dit programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vloeit voort uit het Eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo en het Inrichtingsbesluit w.v.o. Voor elk profiel legt dit document de precieze planning en weging van examenonderdelen per vak vast. Dit PTA wordt jaarlijks per cohort voor één schooljaar vastgesteld. Naarmate de Tweede Fase vordert, zal dit document uitgebreid worden met de schoolexamens van de desbetreffende leerjaren.

Eventuele tussentijdse wijzigingen van de vak-PTA's zullen alleen door de examencommissie en de MR in uitzonderlijke gevallen worden goedgekeurd en geëffectueerd.

Amsterdam, september 2026

Mireille van Heerden
rector

Margreet Plantagie & Auke Boersma
examensecretarissen

Toelichting

Het PTA bestaat per vak uit een tabel met verschillende kolommen en rijen. Elke **rij** staat voor een apart PTA-onderdeel. In de **kolommen** zijn de verschillende details van het betreffende PTA-onderdeel aangegeven:

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
------	---------	---------------------	------	------	----------	--------	--------------

Jaar: het leerjaar (4, 5 of 6) waarin het PTA-onderdeel wordt afgenomen. Alleen de onderdelen van het huidige leerjaar en eventuele voorgaande leerjaren zijn opgenomen.

Periode: de periode van dat leerjaar waarin het PTA-onderdeel wordt afgenomen, en voor welke periode een eventuele herkansing ingezet kan worden om het PTA-onderdeel te herkansen.

Beschrijving inhoud: de naam van het PTA-onderdeel waar in alle communicatie naar verwezen wordt, eventueel inclusief een korte beschrijving van de inhoud van het PTA-onderdeel. Aan PTA-onderdelen die gekoppeld zijn aan modules of die voor meerdere vakken een cijfer opleveren, is een code verbonden om deze gemakkelijk te herkennen als samengestelde opdracht.

Vorm: of het PTA-onderdeel een SET, PO of MET betreft (of een combinatie van meerdere vormen).

SET = Schriftelijke Examen Toets

PO = Praktische Opdracht

MET = Mondelinge Examen Toets

Duur: de maximale toetsduur voor een SET of een indicatie van de toetsduur voor een MET.

Domeinen: de examendomeinen die met het PTA-onderdeel getoetst worden, met daarbij aangegeven of het een verplicht SE-domein (schoolexamen), een CE-domein (centraal examen) of een combinatie van SE- en CE-domein betreft.

Weging: de zwaarte van het PTA-onderdeel in hele percentages met betrekking tot het uiteindelijke SE-cijfer. De letters 'HD' staan voor 'handelingsdeel'. Dit is een schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld, maar met 'voldaan' of 'niet voldaan'. De beoordeling heeft geen weging voor het schoolexamen.

Herkansbaar?: de herkansbaarheid van het PTA-onderdeel.

'Ja' geeft aan dat het PTA-onderdeel herkansbaar is in de aangegeven periode volgens het reguliere herkansingsbeleid.

'Nee' geeft aan dat het PTA-onderdeel niet-herkansbaar is.

'N.v.t.' geeft aan dat het PTA-onderdeel buiten het herkansingsbeleid herkansbaar is, zoals het geval is bij handelingsdelen.

Eventuele afwijkingen of toevoegingen op bovenstaande staan in de voetnoot van een vak-PTA aangegeven.

Leerlingen in beide profielen in 5-havo hebben elke periode **maximaal twee herkansingen** voor schoolexamens van die periode. In het geval een kandidaat in een gegeven periode twee schoolexamens wenst te herkansen, dan mag dit **maximaal één SET** zijn.

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Toelichting	3
Inhoudsopgave	4
Gemeenschappelijke deel	5
Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)	5
Duits	6
Engels	7
Lichamelijke opvoeding (LO)	8
Maatschappijleer	9
Nederlands	10
Profielwerkstuk (PWS)	11
Spaans	12
Profiel Maatschappij	13
Economie	13
Geschiedenis	14
Kunst Algemeen & Kunst Beeldend	15
Maatschappijwetenschappen (MAW)	16
Wiskunde A (M-profiel)	17
Profiel Natuur	18
Biologie	18
Natuurkunde	18
Natuur, leven en technologie (NLT)	21
Scheikunde	22
Wiskunde A (N-profiel)	23
Wiskunde B	23
Versneld examen	25
Duits (versneld)	25
Engels (versneld)	25
Nederlands (versneld)	25
Spaans (versneld)	25

Gemeenschappelijke deel

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

CULTURELE KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)							
Jaar 4/5							
Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
Omdat CKV een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.							
4	2	CZP (Cultureel Zelf Portret) start + 1x CAP Deelname aan en verslag van kunstdisciplines met gebruik van Culturele Activiteit Professionals vanuit één van de dimensies	PO	-	A	20%	nee
4	3	1x CAP Deelname aan en verslag van twee verschillende kunstdisciplines met gebruik van Culturele Activiteit Professionals vanuit één van de dimensies	PO	-	B, C	20%	nee
4	4	Groot Onderzoek Eigen artistiek onderzoek van een kunstdiscipline vanuit één van de dimensies waarin gebruik is gemaakt van een CAP en presentatie in zelfgekozen vorm	PO	-	B, C	40%	nee
4	4	CZP (Cultureel Zelf Portret) eind	PO	-	D	20%	nee

Duits

DUIITS Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	2	Leesvaardigheid Teksten met vragen (A2/B1)	SET	90 min.	CE: A	10%	ja
4	3	Schrijfvaardigheid Drie schrijfoopdrachten (A2/B1)	SET	90 min.	SE: A, D, F	30%	ja
4	4	Literatuurportfolio Twee opdrachten	PO	-	SE: A, C, D, E	HD	n.v.t.
5	1	Spreek- & gespreksvaardigheid Presentatie en gesprek (A2/B1)	MET	10 min.	SE: B, C, F	30%	ja
5	2	Literatuurportfolio Twee opdrachten	PO	-	SE: A, C, D, E	HD	n.v.t.
5	3 ¹	Kijk- en luistervaardigheid Audio- en videofragmenten met vragen (B1)	SET	45-60 min.	SE: A, B	30%	ja

¹ De kijk- en luistertoetsen bij de moderne vreemde talen (MVT) vinden op een landelijk vastgesteld moment plaats. Afhankelijk van de jaarkalender kan dit in periode 2 of 3 vallen. De herkansing gaat altijd ten koste van een herkansing van periode 3 en vindt plaats in periode 3.

Engels

ENGELS Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	4	Literatuurportfolio 3-4 opdrachten over literaire werken	PO	-	SE: C, D, E	HD	n.v.t.
5	1	Presentatie & afsluitend gesprek In groepsverband	MET	25 min.	SE: C	35%	ja
5	2	Schrijfvaardigheid Formele tekst	SET	90 min.	SE: D, E	35%	ja
5	3 ²	Kijk- en luistervaardigheid Cito Kijk- en Luistertoets	SET	45-60 min.	SE: B	30%	ja
5	3	Literatuurportfolio 1-2 opdrachten over literaire werken	PO	-	SE: C, D, E	HD	ja

² De kijk- en luistertoetsen bij de moderne vreemde talen (MVT) vinden op een landelijk vastgesteld moment plaats. Afhankelijk van de jaarkalender kan dit in periode 2 of 3 vallen. De herkansing gaat altijd ten koste van een herkansing van periode 3 en vindt plaats in periode 3.

Lichamelijke opvoeding (LO)

LICHAMELIJKE OPVOEDING (LO)

Jaar 4/5

Havo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
5	2	Sportfolio Middels portfolio aantonen van ontwikkeling binnen de domeinen A t/m E	PO & MET	10 min.	SE: A, B, C, D, E	HD	n.v.t.

Maatschappijleer

MAATSCHAPPIJLEER

Jaar 4/5

Havo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
<i>Omdat Maatschappijleer een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.</i>							
4	1	Pluriforme samenleving	PO	-	A, B, E	33%	nee
4	2	Fotoserie Politieke partijen en opvattingen over de verzorgingsstaat	PO	-	A, C, D	33%	nee
4	3	Politiek Den Haag	PO	-	B, C	34%	nee

Nederlands

NEDERLANDS

Jaar 4/5

Havo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	4	Literatuurportfolio Afronden portfolio met vier (keuze)opdrachten op basis van vier gekozen boeken voor de literatuurlijst	PO	-	SE: B, C, E CE: A, D	HD	n.v.t.
4	4	Uiteenzettend tekst schrijven Op basis van bronnen	SET	60 min.	SE: C, E CE: A	15%	ja
5	1	Speech	MET	4-10 min.	SE: B, E CE: D	25%	ja
5	2	Gedocumenteerd schrijven Beschouwing schrijven op basis van bronnen	SET	120 min.	SE: C CE: A, D	30%	ja
5	3	Literatuurgesprek Gesprek over drie literaire werken van de literatuurlijst	MET	10-20 min.	SE: B, E CE: D	30%	ja ³

³ Bij de herkansing dient de leerling drie andere literaire werken te lezen.

Profielwerkstuk (PWS)

PROFIELWERKSTUK (PWS) Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
5	2	PWS-product en presentatie⁴	PO & MET	10 min.	-	100%	nee

⁴ Het PWS bestaat uit twee delen, te weten een schriftelijk deel (75%) en een presentatie (25%) die samen een eindcijfer vormen.

Spaans

SPAANS							
Jaar 4/5							
Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	2	Leesvaardigheid Teksten met vragen (A2/B1)	SET	90 min.	CE: A	10%	ja
4	3	Schrijfvaardigheid Drie schrijfopdrachten (A2/B1)	SET	90 min.	SE: D, F CE: A	20%	ja
4	4	Literatuurportfolio Twee opdrachten	PO	-	SE: C, D, E CE: A	HD	n.v.t.
5	1	Spreek- & gespreksvaardigheid Presentatie en groepsgesprek (A2/B1)	MET	10-15 min.	SE: B, C	35%	ja ⁵
5	2	Literatuurportfolio Twee opdrachten	PO	-	SE: C, D, E CE: A	HD	n.v.t.
5	3 ⁶	Kijk- en luistervaardigheid Audio- en videofragmenten met vragen (B1)	SET	45-60 min.	SE: B	35%	ja

⁵ Beide onderdelen (presentatie en groepsgesprek) zijn samen te herkansen ten koste van één herkansing. Een leerling mag er ook voor kiezen om slechts één van beide onderdelen te herkansen. Voor de eindbeoordeling geldt per onderdeel het hoogste resultaat uit de eerste of tweede poging. De presentatie moet bij de herkansing een ander onderwerp betreffen en volledig nieuw werk bevatten. Het groepsgesprek kan bij inhalen of herkansen in een alternatieve vorm plaatsvinden waarbij dezelfde vaardigheden worden getoetst.

⁶ De kijk- en luistertoetsen bij de moderne vreemde talen (MVT) vinden op een landelijk vastgesteld moment plaats. Afhankelijk van de jaarkalender kan dit in periode 2 of 3 vallen. De herkansing gaat altijd ten koste van een herkansing van periode 3 en vindt plaats in periode 3.

Profiel Maatschappij

Economie

ECONOMIE Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	2	Schaarste en Ruil & Vraag en Aanbod	SET	60 min.	SE: B, C CE: A, D	10%	nee
4	3	(Arbeidsmarkt) Markt	SET	90 min.	CE: A, D, E	20%	ja
4	4	Verslaglegging van verschillende opdrachten Onder andere over risico en rendement	PO	-	SE: J, K, A5 CE: G	15%	ja
5	1	Maatschappelijke en economische verschillen (MEV) Onderzoek doen naar sociale en economische verschillen in een toegewezen land	PO	-	SE: J, K CE: H1	20%	ja
5	2	Rekenvaardigheden en redeneren	SET	90 min.	SE: A2 CE: D, G, H	35%	ja

Geschiedenis

GESCHIEDENIS Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	1	Tijdvakken 1-4 Chronologie van de Westerse Geschiedenis	SET	60 min.	SE: A, B1-4 CE: A, B	10%	ja
4	4	Naoorlogse samenleving Tijdvak 10 & HC Nederland	PO	-	CE: A, B, D	20%	nee
5	1	Industrialisatie & modern imperialisme HC Het Britse Rijk	SET	90 min.	CE: A, B	30%	ja
5	3	Door de tijd heen Historisch besef en oriëntatiekennis	SET	120 min.	CE: A, B	40%	ja

Kunst Algemeen & Kunst Beeldend

KUNST ALGEMEEN & KUNST BEELDEND							
Jaar 4/5							
Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	2	KUA: Analyse en begrippen	SET	60 min.	CE: A	5%	ja
4	3	KUBV: Beeldende opdracht 1 <i>N.B.: Inleveren op school om 16.30 uur</i>	PO	-	SE: A, B, C	25%	nee
4	4	KUA: CE onderwerp 1	SET	75 min.	CE: A, B, C	15%	ja
5	2	KUA: CE onderwerp 2	SET	75 min.	CE: A, B, C	15%	ja
5	3	KUA: CE onderwerp 3	SET	75 min.	CE: A, B, C	15%	ja
5	3	KUBV: Beeldende opdracht 2 <i>N.B.: Inleveren op school om 16.30 uur</i>	PO	-	SE: A, B, C	25%	nee

Maatschappijwetenschappen (MAW)

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (MAW) Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	4	Binding	SET	90 min.	CE: D SE/CE: A	30%	ja
5	1	Maatschappelijke en economische verschillen Onderzoek doen naar sociale en economische verschillen in een toegewezen land (MEV, samen met Economie)	PO	-	CE: C1, C3-5 SE: G SE/CE: A	20%	ja
5	2	Onderzoek sociale actualiteit Onderzoek voor de Gemeente naar een maatschappelijk vraagstuk in Amsterdam (MVU, samen met Wiskunde A)	PO	-	SE: F SE/CE: A	20%	nee
5	2	Verandering & verhouding & vorming	SET	120 min.	SE/CE: A, B, C, E	30%	ja

Wiskunde A (M-profiel)

WISKUNDE A							
Jaar 4/5							
Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	3	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en algebraïsche vaardigheden	SET	90 min.	SE: A CE: B1, B2, C4, C5	25%	ja
4	4	Tellen, verandering	SET	60 min.	SE: A, B3, D	20%	ja
5	1	Statistiek	SET	90 min.	SE: A, E1-4	15%	ja
5	2	Onderzoek sociale actualiteit Onderzoek voor de Gemeente naar een maatschappelijk vraagstuk in Amsterdam (MVU, samen met Maatschappijwetenschappen)	PO	-	SE: A, E5 CE: E1-4	10%	nee
5	2	Wiskunde A dag N.B.: Inleveren op school om 16.00 uur	PO	één schooldag	SE: A	10%	nee
5	3	Vervanden en vaardigheden op examenniveau	SET	120 min.	SE: A CE: B1, B2, C1-3	20%	ja

Profiel Natuur

Biologie

BIOLOGIE Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	2	Mens tot Mensheid Schriftelijke toets over voortplanting, erfelijkheid en evolutie	SET	60 min.	SE: O8, O9	15%	ja
4	3	Ethogram Opstellen van een ethogram en bestuderen van diergedrag	PO	-	SE: O7	15%	ja
4	4	DNA Schriftelijke toets over moleculaire biologie en de werking van DNA, RNA en eiwitten	SET	60 min.	SE: M1, M4, M5, M6	25%	ja
5	1	Ecologie Schriftelijke toets over ecosystemen en biodiversiteit	SET	60 min.	SE: P2, P5 CE: P1, P3	20%	ja
5	2	Menselijk lichaam Schriftelijke toets over de werking van het menselijk lichaam	SET	90 min.	SE: O4, O5, O6 CE: O1, O2	25%	ja

Natuurkunde

NATUURKUNDE Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	2	Opdracht practicum portfolio: Kracht en beweging (K&B)	PO	-	SE: A, C1, C2, I	zie voetnoot ⁷	nee
4	3	Opdracht practicum portfolio: Nul Energiehuis (NEH)	PO	-	SE: A, D1, I	zie voetnoot	nee
4	4	Opdracht practicum portfolio: Onderzoek en practicum (O&P)	PO	-	SE: A, B1, I	zie voetnoot	nee
4	4	Toets over elektriciteit	SET	60 min.	SE/CE: A CE: G1	15%	ja
5	1	Toets over trillingen, golven, straling en medische beeldvorming	SET	90 min.	SE/CE: A CE: B1, B2	20%	ja
5	1	Opdracht practicum portfolio: Trillingen en golven (T&G)	PO	-	SE: A, B1, C1, I	zie voetnoot	nee
5	2	Toets over eigenschappen van stoffen en materialen, en zonnestelsel & heelal	SET	90 min.	SE/CE: A CE: D1, E1	20%	ja
5	3	Opdracht practicum portfolio: Aarde en klimaat (A&K)	PO	-	SE: A, E2, I	zie voetnoot	nee
5	3	Toets over beweging en energie	SET	120 min.	SE/CE: A CE: C1, C2	25%	ja
5	3	Afsluiting individueel portfolio van opdrachten op het gebied van centraal examendomeinen	PO	-	SE/CE: A CE: D1, D2 SE: E2, I	20%	nee

⁷ De verschillende opdrachten voor het practicum portfolio hebben geen losse beoordeling, maar worden afgerond in het individuele practicum portfolio in leerjaar 5 periode 3, met een totale weging van 20%. Geen van de onderdelen van het practicum portfolio is herkansbaar. Het gehele portfolio is tevens niet herkansbaar.

		<i>Het individueel portfolio bevat:</i> • <i>LJ4 P2: Opdracht Kracht en Beweging</i> • <i>LJ4 P3: Opdracht Nul Energiehuis</i> • <i>LJ4 P4: Opdracht Onderzoek en practicum</i> • <i>LJ5 P1: Opdracht Trillingen en golven</i> • <i>LJ5 P3: Opdracht Aarde en klimaat</i>
--	--	--

Natuur, leven en technologie (NLT)

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (NLT)

Jaar 4/5

Havo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
<i>Omdat NLT een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.</i>							
4	3	Food or fuel Presentatie in duo's over een probleemstelling en bijbehorende oplossing door biobrandstoffen	PO & MET	-	A, B1, B2, C, E2	15%	ja
4	4	Medische beeldvorming Verslag in groepsverband over de toepassing van een medische beeldvormingstechniek (75%) en een individuele schriftelijke toets (25%)	PO & SET	60 min.	A, B1, B2, D, E2	15%	ja ⁸
4	4	Moleculen in leven Posterpresentatie in duo's over een moleculair biologisch onderwerp met bijbehorende samenvatting	PO & MET	-	A, B1, B2, C, D	10%	ja
5	1	Future Planet Studies Geschreven product over duurzaamheid, en een schriftelijke toets	PO & SET	60 min.	A, B1, C	20%	ja
5	2	Metten aan Melkwegstelsels Eindproduct in vrije vorm, waarin berekeningen aan het melkwegstelsel naar voren komen	PO	-	A, B1, C	20%	ja
5	3	Technisch Ontwerpen in de "Biomedische Technologie" Maken van een prototype in groepsverband en individuele schriftelijke toets	PO & SET	60 min.	A, B1, B2, D	20%	zie voetnoot ⁹

⁸ Beide onderdelen (PO én SET) moeten herkanst worden, indien de leerling een herkansing inzet.

⁹ Alleen de SET is herkansbaar.

Scheikunde

SCHEIKUNDE							
Jaar 4/5							
Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	2	Zouten <i>N.B.: Inleveren aan het einde van het practicum</i>	PO	-	SE/CE: D1, D2, E1, E3	10%	nee
4	4	Atoombouw, Rekenen en meten, Moleculaire stoffen, Koolwaterstoffen	SET	90 min.	SE/CE: B1-B4, C1, C2, C8	25%	ja
4	4	Onderzoek reacties <i>N.B.: Inleveren aan het einde van het practicum</i>	PO	-	SE/CE: A, C4, D1, D2, E5	10%	nee
5	1	Evenwichten	PO	-	SE: A, C4, C5 CE: C6, D1	10%	nee
5	2	Chemie van het Leven, Zuren en Redox Polaris H6, H8 en H9	SET	90 min.	SE: A, C4, F5 CE: B1, B2, C1, C2, G1, G2	25%	ja
5	3	Toegepaste scheikunde Polaris H7 en H10	SET	90 min.	SE: A, E2, E3, F2, F4, G3-5 CE: F1, F3, G2	20%	ja

Wiskunde A (N-profiel)

WISKUNDE A ¹⁰ Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
5	1	Tellen, verandering	SET	60 min.	SE: A, B3, D	20%	ja
5	2	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en vaardigheden met formules	SET	90 min.	CE: B1, B2, C	25%	ja
5	2	Onderzoek aan grote dataset Uitleg en uitvoering op school <i>N.B.: Inleveren op school om 16.00 uur</i>	PO	één schooldag	SE: E5 CE: E1-4	20%	nee
5	3	Statistiek, werken met meerdere variabelen en algebraïsche vaardigheden op examenniveau	SET	120 min.	SE: A CE: B1, B2, C1-3, E1-4	35%	ja

¹⁰ Leerlingen kunnen pas in het examenjaar de overstap maken van Wiskunde B naar Wiskunde A. Zij maken daardoor niet volledig dezelfde onderdelen als leerlingen met Wiskunde A in het M-profiel.

Wiskunde B

WISKUNDE B Jaar 4/5 Havo							
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	Weging	Herkansbaar?
4	3	Exponentiële en logaritmische functies	SET	90 min.	CE: B1-3	20%	ja
5	1	Goniometrische functies en afstanden en hoeken in concrete situaties	SET	90 min.	CE: B4, C1	25%	ja
5	2	Wiskunde in teams: Wiskunde B-dag De leerlingen werken in groepjes van ca. 4 aan een wiskunde B dag opdracht. Uitleg en uitvoering op school <i>N.B.: Inleveren op school om 16.00 uur</i>	PO	één schooldag	SE: A2	20%	nee
5	3	Algebraïsche vaardigheden, toegepaste analyse en analytische meetkunde	SET	120 min.	SE: A3, D CE: B1, B2, C2	35%	ja

Versneld examen

Op verzoek kan een leerling versneld examen doen (d.w.z. in havo-4) of op een hoger niveau (vwo-examen in havo-5). In de praktijk gebeurt dit alleen bij de moderne vreemde talen (Engels, Duits, Spaans).

Duits (versneld)

Een versneld PTA voor het vak Duits wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

Engels (versneld)

Een versneld PTA voor het vak Engels wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

Nederlands (versneld)

Een versneld PTA voor het vak Nederlands wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

Spaans (versneld)

Een versneld PTA voor het vak Spaans wordt op verzoek vastgesteld. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.