

PTA's atheneum6

2020-2021

Toelichting

- Per leerjaar, per vak en per afdeling of niveau is er een PTA geschreven

1. Cijferkolom SOM

Hierin staat het nummer van de cijferkolom in SOM en is gekoppeld aan een schoolexamen.

2. Periode van afname

Dit geeft de periode van afname aan overeenkomstig de periode in het schooljaar.

3. Toetsvorm

De manier waarop het SE getoetst wordt. Er zijn 5 mogelijkheden:

TSE-S = Schriftelijk (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

TSE-M = Mondeling (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

TSE-P = Praktisch (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

PO = Praktische Opdracht (OVG)

HO = Handelingsopdracht (OVG)

Rep/SO = repetitie of schriftelijke overhoring

4. Omschrijving stof

Korte inhoudelijke omschrijving wat er getoetst wordt.

5. Examendomein

Dit zijn de nummers die refereren aan de examen-syllabus. Daar staat in beschreven wat je moet kennen en kunnen en wat moet er getoetst moet worden van de overheid.

6. Weging

Is de weegfactor van het SE. Hoe zwaar telt de toets mee voor het schoolexamen

7. Toetsduur

De tijd waarbinnen de toets gemaakt moet worden. Met uitzondering voor de leerlingen met extra faciliteiten.

8. Herkansing

Omschrijving welke toetsen herkansbaar zijn of niet.

9 . Opmerkingen/ hulpmiddelen

Extra informatie en/of de hulpmiddelen die zijn toegestaan tijdens de afname van de toets.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: Aardrijkskunde

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.1	november	TSE-S	Systeem Aarde en Zuid-Amerika	C en D	1	100	Ja (schriftelijk)	Atlas 55 ^e druk, rekenmachine (geen grafische)
TSE 2.1	januari	TSE-S	Wonen in Nederland	E	1	100	Ja (schriftelijk)	Atlas 55 ^e druk
TSE 3.1	maart	TSE-S	Globalisering	B	1	100	Ja (schriftelijk)	Atlas 55 ^e druk
HO	december	HO	Excursie	A	O/V/G		Nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van (1xTSE 1 + 1xTSE 2 + 1xTSE 3) : 3					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: Bedrijfseconomie

METHODE: Stoffels/LWEO

Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Exameneenheden of Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing en vorm	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
TSE 1.2	november	TSE-S	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid Lesbrief Bedrijf Starten Lesbrief Onderneem het zelf	Domeinen B, C, D, F	2	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine, geen grafische
TSE 2.2	januari	TSE-S	Lesbrief Het Resultaat Lesbrief Personeelsbeleid en Interne Organisatie Lesbrief Financiering en Verslaggeving Lesbrief Investeren	Domeinen B, C, E, F, G	2	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine, geen grafische
TSE 3.3	maart	TSE-S	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid Lesbrief Bedrijf Starten Lesbrief Het Resultaat Lesbrief Personeelsbeleid en Interne Organisatie Lesbrief Financiering en Verslaggeving Lesbrief Marktverovering Lesbrief De diensten onderneming	Domeinen B, C, E, F, G	3	150 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine, geen grafische
HO	januari - april	HO	Het Jaarverslag	Domeinen A, E, G, F, H	0 O/V/G		Ja, HO	Multimediale hulpmiddelen
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van (2xTSE 1 + 2xTSE 2 + 3xTSE 3) : 7					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: Biologie

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.2	nov	TSE-S	Hoofdstuk 2 Cellen Hoofdstuk 3 Deling, groei en ontwikkeling Hoofdstuk 5 Voortplanting (incl. horm.) Hoofdstuk 7 Erfelijkheid Hoofdstuk 8 DNA Hoofdstuk 13 Eiwitten Hoofdstuk 25 Ordening Hoofdstuk 26 Evolutie	A, B1+2+4, C1, D1+4, E, F	2	100	Ja, schriftelijk	Binas, gewone rekenmachine
TSE 2.2	jan	TSE-S	Hoofdstuk 14 Hart en bloedomloop Hoofdstuk 15 Ademhaling Hoofdstuk 16 Voeding en vertering Hoofdstuk 17 Uitscheiding Hoofdstuk 18 Zenuwstelsel en spieren Hoofdstuk 19 Hormoonstelsel Hoofdstuk 20 Zintuigen Hoofdstuk 21 Afweer Hoofdstuk 22 Huid	A, B3-6, D2+4	2	100	Ja, schriftelijk	Binas, gewone rekenmachine
TSE 3.2	mrt	TSE-S	Hoofdstuk 9 Gedrag Hoofdstuk 10 Fotosynthese Hoofdstuk 11 Planten Hoofdstuk 12 Stofwisseling	A, B2+3+6+8, C2+3, D3+5	2	100	Ja, schriftelijk	Binas, gewone rekenmachine

			Hoofdstuk 23 Ecologie Hoofdstuk 24 Milieubiologie					
PO	gehele cursus	PO	deel-PO Veldwerk (jun/jul 2019) deel-PO Practicum (najaar 2019) deel-PO Practicum (najaar 2020)	A, B, C, D, F A, B2-3 A, B1-3	1	480 120 120	nee	weging 1 weging 2 weging 2
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2xTSE1 + 2xTSE2 + 2xTSE3 + 1xPO) : 7					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6			AFDELING: ATHENEUM	VAK: Duits					
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)	
HO1	september	HO	Verslag van leeservaringen met drie literaire werken	E1, E2, E3, D1, D2	O/V/G	50	Ja opdracht verbeteren		
TSE 1.2	november	TSE-S	Literatuursyllabus : toets over de in vwo 5 en 6 behandelde stof.	E2, E3	2	50 min.	Ja schriftelijk	Woordenboek D > NL en NL > D	
HO 2	nov. / dec.	HO	Examenidoom – de opgegeven lijsten	D1	O/V/G	40 min.	Ja schriftelijk of mondeling	Datum bepaald door de docent. geen	
TSE 2.1	januari	TSE-S	TrabiTour Kap. 10 en 11: woordenlijsten en grammatica + grammaticaoverzicht achterin TrabiTour nr. 07 en 08, 18 t/m 28 + 30 t/m 38	D1	1	50 min.	Ja schriftelijk	geen	
TSE 3.2	januari	TSE-S	Email schrijven	D1	2	75 min.	Ja schriftelijk	Woordenboek NL > D en D > NL	
TSE 4.2	3 februari	TSE-S schriftelijk of digitaal	CITO Kijk- en Luistertoets	B	2	60 min.	ja schriftelijk of digitaal	geen	
HO 3	februari	HO	Examenidoom – de opgegeven lijsten	D1	O/V/G	40 min.	Ja schriftelijk of mondeling	Datum bepaald door de docent. geen	

HO4	febr. / mrt.	HO	Presentatie tijdens de les	C2	O/V	5 min.	Ja mondeling	Datum bepaald door de docent.
TSE 5.2	maart	TSE-M	Presentatie + gesprek met de docent over verschillende onderwerpen.	C2, C1	2	20 min.	Ja mondeling	Aan deze toets kan alleen worden deelgenomen als HO2 voldoende is afgerond.
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: $(TSE\ 1\ x2 + TSE\ 2\ x1 + TSE3\ x2 + TSE\ 4\ x2 + TSE\ 5\ x2) : 9$					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: Economie

Kolom	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.2	november	TSE-S	Levensloop Economische Crisis Economische modellen	(A), B, C, E, F, G, H, I en K	2	100 min.	Ja, Schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
TSE 2.2	januari	TSE-S	Vraag en Aanbod Marktgedrag Mobiliteit	(A), D, E, F, G en H	2	100 min.	Ja, Schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
TSE 3.3	maart	TSE-S	Levensloop Economische crisis Vraag en Aanbod Marktgedrag Mobiliteit Wereldeconomie	Alle domeinen A t/m I	3	100 min.	Ja, Schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
HO	okt t/m feb	HO	Onderzoek en experimenten	J	O/V/G	N.v.t.	Ja, HO	Multimediale hulpmiddelen
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2x TSE1 + 2x TSE2 + 3xTSE3 3) : 7					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: ENGLISH

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.4	november	TSE-S	Essay	D	4	100 min	Yes, S	-Dictionary allowed (NL-EN + EN-EN) -Mark is based on content, structure and grammar usage.
TSE 2.2	januari	TSE-S	History of Literature (<i>knowledge/theory</i>)	D, E	2	100 min	Yes, S	None
TSE 3.4	januari	TSE-S	CITO kijk-en luistertoets	B	4	60 min	Yes, S/digitaal	None
TSE 4.4	maart	TSE-M	Discuss Literature/Article	C	4	15 min	Yes, M	Based on teacher-chosen literature, one student-chosen article and intertextuality on overarching themes.
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (4xTSE1 + 2xTSE2 + 4xTSE3 + 4xTSE4) : 14					

In addition to the above VWO Exams: TTO/IB-ENGLISH STUDENTS ONLY

LEERJAAR: 6			AFDELING: IB/TTO-VWO	VAK: International Baccalaureate (IB) English				
IB 1	Oct (1)	S	X1 1500-word essay, final draft due 11/October	D	OVG	n.v.t.	No	<i>800-1,000 words per task; 200-300 words per outline</i>
IB 2	Jan (2)	M	Oral Exam	C	(See above VWO-TSE4)	(See above VWO-TSE4)	No	(See above VWO-TSE4)
IB 3	Feb (2)	S	x1 1500-word essay; <u>due 16/February</u>	D	n.v.t.	n.v.t.	No	<i>Criteria IBDR-1 (see above)</i>
IB 4	Mar (3)	S	IB Portfolio, digital or printed, <u>due 27/March</u>	D	OVG	n.v.t.	No	Portfolio content: x3-years of all writing, language, and literature assignments
IB 5	May (3)	S	IB Exam Essay-Paper 1 (<i>Date set by IBO-May</i>)	D	n.v.t.	120 min	No	IB Diploma Final Exam
IB 6	May (3)	S	IB Exam Essay-Paper 2 (<i>Date set by IBO-May</i>)	D	n.v.t.	120 min	No	IB Diploma Final Exam
INTERNATIONAL BACCALAUREATE – DIPLOMA REQUIREMENTS (IBDR)			<ul style="list-style-type: none"> • IB 2: Students IB Oral Exam is also ‘VWO Mondeling Exam’. Due to IBO deadlines, Oral exam is taken in January, not March. • IB 1 & 4 internally assessed. The ‘Predicted Grade’ (PG) internal assessment mark is sent to IBO as part of IB Diploma mark. • IB 2, 3, 5 & 6 externally assessed by IB Examiners. Diploma marks reported to schools after 5/July. Students called with results. 					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: FRANS

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
HO 1	oktober	HO	Literatuur, de kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste 3 literaire werken.	E1, E2, E3, D1, D2	o/v/g	50 min	Ja, tot naar behoren	
TSE 1.1	november	TSE-S	Grammatica, regelmatige en onregelmatige werkwoorden, vocabulaire, structuurwoorden zoals beschreven in het document "LEERWERK TSE 2.1"	D1	1	50 min.	Ja, schriftelijk	
TSE 2.2	januari	TSE-S	Het schrijven van een persoonlijke en/ of zakelijke brief en/of email	D 1	2	100 min	Ja, schriftelijk	Woordenboek FN en NF (zelf meenemen)
TSE 3.2	28-01-2021	KLT	CITO kijk- en luistertoets	B	2	60 min	Ja, KLT/digitaal	
TSE 4.2	maart	TSE-S	Literatuur	E 1,2,3	2	100 min	Ja, schriftelijk	Woordenboek FN en NF (zelf meenemen)
TSE 5.2	maart	TSE-M	Gesprek van 20 minuten met docent over onderwerpen die zin voorbereid in de les uit het document EXAMEN ORAL DE FRANCAIS	C1, 2	2	20 min	Ja, mondeling	
HO 2	maart	HO	Presentatie over onderwerp gelieerd aan frans of Frankrijk	C 2	o/v/g	5 min	Nee	

BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER

Som van: (1x TSE1 + 2x TSE2 + 2x TSE3 + 2x TSE4 + 2x TSE5) : 9

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6		AFDELING: ATHENEUM		VAK: Geschiedenis				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets - vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.2	november	TSE-S	Oriëntatiekennis over tijdvak 8 en 9 (1800-1950) Context Duitsland + de daaraan gekoppelde thema's (uit domein C) Thema Midden-Oosten <i>Dat komt overeen met hoofdstuk 9, 10, 11 en 12 uit Memo handboek en het hoofdstuk Duitsland uit de katern.</i>	A, B, C en D	2	100	Ja, schriftelijk	
TSE 2.2	januari	TSE-S	Oriëntatiekennis over tijdvak 5, 6 en 7 (1500-1800) Context De Verlichting en Republiek + de daaraan gekoppelde thema's (uit domein C) <i>Dat komt overeen met hoofdstuk 5 t/m 8 uit Memo handboek en de hoofdstukken Verlichting en Republiek uit de katern.</i>	A, B, C en D	2	100	Ja, schriftelijk	
PO 1.1	februari	TSE-P	<u>Historisch besef en Thema's</u> Een bronnenonderzoek naar thema gelijkheid/ongelijkheid, een historisch-actuele analogie/ doorwerking op de actualiteit waarvan de leerling een schriftelijk verslag opstelt. <i>De specifieke opdracht en beoordelingscriteria worden apart door de docent verstrekt.</i>	A, C en D	1		nee	
TSE 3.4	maart	TSE-S	Oriëntatiekennis over tijdvak 1 t/m 10 (prehistorie tot heden) Context Koude Oorlog, de Verlichting, de Republiek en Duitsland. <i>Dat komt overeen met alle hoofdstukken uit Memo handboek en Memo katern.</i>	A, B, C en D	4	150	Ja, schriftelijk	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: KUBV

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 1.3	sept. / dec.	TSE-P	Opdracht Zelfbeeld	A,B	3	100 min p.w.	nee	
HO	Laatste lesweek december	HO	Bezoek tentoonstelling aansluitend op examenonderwerpen CSE Kunst Algemeen	A1	O/V/G	8 slu	ja	
TSE 2.1	november	TSE-S	Examenonderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • Schema Kunstanalyse • Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw • Cultuur van het Moderne in de 1^e helft v/d 20^e eeuw • Massacultuur in de 2^e helft v/d 20^e eeuw 	A,B,C	1	100 min	ja	Computer + woordenboek
PO 2.3	dec / april	TSE-P	PO2 wordt een gegeven eindexamenopdracht. 100 minuten per week aan werken. PO23 wordt afgesloten met een werkdag (april) na de laatste TSE week.	A,B	3	1. 100 min p.w.	nee	
TSE 3.1	januari	TSE-S	Examenonderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • Schema Kunstanalyse • Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw • Cultuur van het Moderne in de 1^e helft v/d 20^e eeuw • Massacultuur in de 2^e helft v/d 20^e eeuw 	A,B,C	1	100 min	Ja, schriftelijk	Computer + woordenboek
TSE 4.1	maart	TSE-S	Examenonderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • Schema Kunstanalyse • Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw • Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw • Cultuur van het Moderne in de 1^e helft v/d 20^e eeuw 	A,B,C	1	100 min	Ja, schriftelijk	Computer + woordenboek

			<ul style="list-style-type: none">• Massacultuur in de 2^e helft v/d 20^e eeuw					
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1x TSE1 + 1x TSE2 + 1x TSE3 + 1x TSE4 + 3x PO1 + 3x PO2) : 10					

LEERJAAR: 6		AFDELING: ATHENEUM		VAK: Levensbeschouwing				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Her kan sing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 13.1	oktober	PO	Kennis verzamelen over het thema Straf: Boek Vrij Zicht Op Straf - Deel 1 – Hoofdstuk 1 . Vrijheid, schuld, straf. Hoofdstuk 2. Straf en boete.	A, D, E, F	1	50	nee	n.v.t.
PO 14.1	nov. / dec.	PO	Kennis verzamelen over het thema straf: Boek Vrij Zicht Op Straf - Hoofdstuk 3 . Geschiedenis van het straffen.	A, D, E, F	1	50	nee	Inleverdatum in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 15.1	dec. / jan.	PO	Het maken van een werkstuk over drie strafzaken uit het nieuws / media. Die drie strafzaken bestuderen en dan in een ethisch / filosofisch document verwerken. Meer informatie / afspraken / voorwaarden over deze opdracht tijdens de les.	A, D, E, F	1		nee	Inleverdatum in overleg met de Klas Werkstuk (individueel)
PO 16.1	jan. / feb.	PO	Via groepswork doen II. een onderzoek. Zij bestuderen hoofdstuk 6. De doodstraf - in het boek :Vrij Zicht Op Straf. Naast de verwerking van de gevonden / bestudeerde kennis in een werkstuk (dat één geheel moet vormen) geven de II. ieder persoonlijk aan wat zij hebben geleerd.(=verplicht en persoonlijk. Dit wordt toegevoegd aan het einde van het groepsworkstuk.	A, D	1		nee	(de inleverdatum staat in de opdracht) Werkstuk (Groepswork)
PO 17.1	maart		De II. schrijven een eindrapport/verslag over de kennis die zij hebben opgedaan in het 4 ^{de} en 5 ^{de} en 6 ^{de} leerjaar. Meer informatie / afspraken / voorwaarden over dit eindrapport/verslag tijdens de les. De II. leveren hun dossier in samen met hun eindrapport/verslag. Hierin bevinden zich alle PO's (van het 4 ^{de} en het 5 ^{de} leerjaar), zoals onderzoeken, werkstukken, presentaties, kennistoets / essay, persoonlijke verwerkingsopdracht met een ervaringsverslag, Daarnaast zullen ook de lesverslagen van het 4 ^{de} en 5 ^{de} en 6 ^{de} leerjaar (in de vorm van aantekeningen van elke bijgewoonde les) in dit dossier zijn opgenomen.	A, B, C, D, E, F.	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets / & Essay Dossier: eindrapport /verslag
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (PO1+PO2+PO3+PO4+PO5+PO6+PO7+PO8+PO9+PO10+PO11+PO12+PO13+PO14+PO15+PO16+PO17):17					

Programma van Toetsing en Afsluiting voor het vak: Levensbeschouwing VWO 4, VWO 5 en VWO 6

1. Voor het vak levensbeschouwing (VWO) bedraagt de studielast 160 uur.

2. Het examen levensbeschouwing in het gemeenschappelijk deel van het VWO bestaat uit een schoolexamen. Dit **schoolexamen** krijgt vorm in een examendossier en heeft betrekking op de volgende domeinen/onderwerpen:

- Domein A: Vakspecifieke vaardigheden
 - competent in zelfreflectie en ontwikkeling
 - competent in communicatie en dialoog
- Domein B: Beelden van mens, wereld en God
 - hermeneutisch competent
- Domein C: Ervaring en godsdienst
 - spiritueel competent
- Domein D: Verbeelding en esthetiek
 - esthetisch competent
- Domein E: Moreel handelen en ethiek
 - competent tot ethisch gefundeerd waarderen en handelen
- Domein F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming
 - sociaal competent

3a. **Examendossier**

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met één toetssoort:

“De Praktische Opdracht” = PO.

Alle PO's in de vorm van voorgeschreven leerling-activiteiten, zoals onderzoeken, werkstukken, presentaties, kennistoets / essay, persoonlijke verwerkingsopdracht met een ervaringsverslag, zullen worden opgenomen in een dossier.

Daarnaast zullen ook de lesverslagen (in de vorm van aantekeningen van elke bijgewoonde les) in dit dossier worden opgenomen. (op datum!)

Aan het einde van het 6^{de} leerjaar wordt het “Dossier” ingeleverd met een eindrapport/verslag. **Dit dossier bevat: Aantekeningen op datum, alle stencils, alle PO's, kennistoetsen, schoolexamenopdrachten. (Per leerjaar)**

3b. Alle toetsonderdelen PO worden becijferd.

- In 4 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 5 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 6 VWO worden de domeinen A t/m F getoetst.

4. **De gebruikte methode:**

VWO 4 - E.M. Bervoets, *Wereldgodsdiensten: Islam, Hindoeïsme, Boeddhisme*

VWO 5 - Jos van de Laar, *“Vrij Zicht Op Ethiek”*

VWO 6 - Jos van de Laar, *“Vrij Zicht Op Straf”*

5. **Berekening eindcijfer schoolexamen**

Alle Praktische Opdrachten (PO's) worden becijferd. Het cijfer lbs is onderdeel van het combinatiecijfer. De cijfers worden ook gebruikt als rapportcijfer voor de overgang naar het volgende studiejaar.

6. **Herkansingsregeling:**

Voor de PO's geen.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6		AFDELING: ATHENEUM TTO		VAK: Levensbeschouwing Tweetalig (TTO)				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 131	oktober	PO	De II. Maken een werkstuk over ethiek gebaseerd op 3 verschillende onderwerpen waarin ethische onderwerpen worden behandeld. (alle artikelen moeten gedateerd zijn in deze periode) Van deze artikelen wordt een werkstuk gemaakt waarin elk artikel wordt bestudeerd. Meer informatie / afspraken / voorwaarden over dit werkstuk tijdens de les.	A, C, D, E	1		nee	Inleverdatum in overleg met de klas Werkstuk (individueel)
PO 141	nov. / dec.	PO	Hoofdstuk 5 (5.1 t/m 5.15) - Ina Taylor, "Philosophy and Ethics AS" ; aantekeningen en discussies in klas.	A, D, E, F	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 151	dec. / jan.	PO	De II. bestuderen een artikel en verwerken hun visie over dit artikel in een essay. Het artikel wordt via de mail gestuurd door de docent. De leerling bestudeert zelf het onderwerp en schrijft een essay zonder hulpmiddelen over zijn studie in klas. Meer details over de opdracht zal worden gegeven tijdens de les. De essay bestaat uit 2X een A4 . Meer informatie / afspraken / voorwaarden over deze opdracht tijdens de les.	A, C, E	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 161	jan. / feb.	PO	Hoofdstuk 6 (6.1 t/m 6.18) - Ina Taylor, "Philosophy and Ethics AS De II. bestuderen een ethisch onderwerp en verwerken hun studie en visie over dit onderwerp in een essay. Het onderwerp wordt door de docent aan de leerlingen gegeven. De leerling bestudeert zelf het onderwerp en schrijft een essay zonder hulpmiddelen over zijn studie in klas. Meer details over de opdracht zal worden gegeven tijdens de les. De essay bestaat uit 2X een A4 .	A, D, E, F	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Toets / Essay Over een levensbeschouwelijk thema

			(elk onderwerp mag maar 1 keer worden gebruikt per klas)					
PO 171	maart	PO	De II. schrijven een eindrapport/verslag over de kennis die zij hebben opgedaan in het 4 ^{de} en 5 ^{de} en 6 ^{de} leerjaar. Meer informatie / afspraken / voorwaarden over dit eindrapport/verslag tijdens de les. De II. leveren hun dossier in samen met hun eindrapport/verslag. Hierin bevinden zich alle PO's (van het 4 ^{de} en het 5 ^{de} leerjaar), zoals onderzoeken, werkstukken, presentaties, kennistoets / essay, persoonlijke verwerkingsopdracht met een ervaringsverslag, Daarnaast zullen ook de lesverslagen van het 4 ^{de} en 5 ^{de} en 6 ^{de} leerjaar (in de vorm van aantekeningen van elke bijgewoonde les) in dit dossier zijn opgenomen.	A, B, C, D, E, F.	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets/Essay & Dossier: eindrapport /verslag
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (PO1+PO2+PO3+PO4+PO5+PO6+PO7+PO8+PO9+PO10+PO11+PO12+PO13+PO14+PO15+PO16+PO17)/17					

Programma van Toetsing en Afsluiting voor het vak: Levensbeschouwing VWO 4 (TTO) en VWO 5 (TTO) en VWO 6 (TTO)

1. Voor het vak levensbeschouwing (VWO - TTO) bedraagt de studielast 160 uur.
2. Het examen levensbeschouwing in het gemeenschappelijk deel van het VWO (TTO) bestaat uit een schoolexamen. Dit **schoolexamen** krijgt vorm in een examendossier en heeft betrekking op de volgende domeinen/onderwerpen:
 - Domein A: Vakspecifieke vaardigheden
 - competent in zelfreflectie en ontwikkeling
 - competent in communicatie en dialoog
 - Domein B: Beelden van mens, wereld en God
 - hermeneutisch competent
 - Domein C: Ervaring en godsdienst
 - spiritueel competent
 - Domein D: Verbeelding en esthetiek
 - esthetisch competent
 - Domein E: Moreel handelen en ethiek
 - competent tot ethisch gefundeerd waarderen en handelen
 - Domein F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming
 - sociaal competent

3a. **Examendossier**

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met één toetssoort:

“De Praktische Opdracht” = PO.

Alle opdrachten (PO's) worden in de Engelse taal gemaakt en/of geschreven. (Reden: Tweektalige opleiding!)

Alle PO's in de vorm van voorgeschreven leerling-activiteiten, zoals onderzoeken, werkstukken, presentaties, kennistoets / essay, persoonlijke verwerkingsopdracht met een ervaringsverslag, zullen worden opgenomen in een dossier.

Daarnaast zullen ook de lesverslagen (in de vorm van aantekeningen van elke bijgewoonde les) in dit dossier worden opgenomen. (op datum!)

Aan het einde van het 6^{de} leerjaar wordt het “Dossier” ingeleverd met een eindrapport/verslag. **Dit dossier bevat: Alle aantekeningen op datum, alle stencils, alle PO's, kennistoetsen, schoolexamenopdrachten. (Per leerjaar)**

3b. Alle toetsonderdelen PO worden becijferd.

- In 4 VWO (TTO) worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 5 VWO (TTO) worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 6 VWO (TTO) worden de domeinen A t/m F getoetst.

4. **De gebruikte methode:**

VWO (TTO) 4 - E.M. Bervoets, *Wereldgodsdiensten: Islam, Hindoeïsme, Boeddhisme*

VWO (TTO) 5 - Ina Taylor, *“Philosophy and Ethics AS”*

VWO (TTO) 6 - Ina Taylor, *“Philosophy and Ethics AS”*

5. **Berekening eindcijfer schoolexamen**

Alle Praktische Opdrachten (PO's) worden becijferd. Het cijfer lbs is onderdeel van het combinatiecijfer. De cijfers worden ook gebruikt als rapportcijfer voor de overgang naar het volgende studiejaar.

6. **Herkansingsregeling:**

Voor PO's gee

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

LEERJAAR: 6

AFDELING: VWO

VAK: LO

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
HO 1	buiten	HO	Honkbal De kandidaat herhaalt technieken en leert tactieken van het spel honkbal.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing tijdens toetsweek. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	Voor catcher geldt: masker verplicht.
HO 2	binnen	HO	Verdieping basketbal De kandidaat krijgt verdieping in de stof aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing tijdens toetsweek. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 3	binnen	HO	Keuze onderdeel: Uit verschillende bewegingsgebieden worden activiteiten aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing tijdens toetsweek. Ben je daar niet, dan theoretische	

								opdracht.	
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--

HO 4	binnen	HO	Sportdag De kandidaat neemt deel aan een sportochtend of middag.	B/C	O/G	nvt	Bij afwezigheid wordt een theoretische opdracht gemaakt.	
------	--------	----	--	-----	-----	-----	--	--

BEREKENING EINBEOORDELING	O : bij één of meerdere keren "O" = O V : de meerderheid van de onderdelen is "V" = V G : gelijkheid (V/G) of meerderheid is "G" = G								
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Programma van Toetsing en Afsluiting voor het vak LOB:
Loopbaan Ontwikkeling en –Begeleiding VWO 6**

1. Voor het vak LOB bedraagt de studielast 50 uur: 20 uur in vwo 4 en 15 uur in vwo 5 en nog een keer 15 uur in vwo 6.

2. Het eindresultaat voor het vak LOB, het z.g. einddossier, heeft het karakter van een schoolexamen, d.w.z. dat het beschouwd wordt als een handelingsdeel, waaraan geen cijfers worden toegekend. De opdrachten moeten “naar behoren” zijn uitgevoerd.

3. Op 8 februari van het cursusjaar vwo 6 moet zijn voldaan aan de eis van 8 uur.
Voor de laatste schooldag van het cursusjaar vwo 6 moet zijn voldaan aan 15 uur studielast.

Een gezakte leerling is verplicht nog minimaal 8 uur te besteden aan LOB.

In deze 8 uur totaal zit minimaal 1 meeloopdag/dag proefstuderen. Een doublant moet ongeacht zijn/haar totaalscore, in het jaar van doubleren, 5 uur extra doen.

Dit kan door het basis stappenplan in de methode nog een keer te volgen.

Voor alle inleverperiodes geldt het volgende:

Als niet is voldaan aan de studielasteis of als één of meer opdrachten niet naar behoren zijn krijgt de kandidaat, nadat hij of zij het werk heeft teruggekregen van de mentor, nog 2 weken de tijd om dit werk te repareren.

Als het werk dan nog niet aan de eisen voldoet komt hij of zij onder supervisie van de decaan en/of teamleider vervangende opdrachten ter grootte van het aantal ontbrekende studiebelastingsuren op school maken, aangevuld met extra werk, dit laatste ter beoordeling van decaan en/of teamleider (vwo-6 leerlingen moeten dat doen na het herkansingsmoment in april).

4. De kandidaat mag keuzes maken uit het aangeboden onder de volgende voorwaarden:

- Het is verplicht om in vwo 5 een deel van het standaard stappenplan (totaal

9 uur) te doorlopen (2 uur). In vwo 6 moeten de overige 2 uur worden doorlopen.

- In principe moet gewerkt worden in volgorde van de methode.
- In vwo 6 is het verplicht 2 voorlichtingsdagen te bezoeken, waarvan 1 keer proefstuderen moet zijn.

5. De methode Qompas Studiekeuze bestaat uit een programma met een online stappenplan in combinatie met extra opdrachten. Alles wordt vastgelegd in het einddossier. Dit wordt aangevuld met verslagen van gesprekken met mentor en/of decaan.

6. In klas 3 vwo kunnen door de kandidaat buitenschoolse activiteiten zijn verricht die in aanmerking komen voor LOB-studielast. De kandidaat moet een verslag van deze activiteit aan de mentor van klas 4 overhandigen, waarna de uren kunnen worden toegekend en vermeld in het dossier. Hieraan is een maximum verbonden van 6 studiebelastingsuren totaal.

7. In bepaalde gevallen kan worden afgeweken van bovenstaande, maar altijd in overleg met de mentor en/of de decaan.

8. De gebruikte methode is van "Qompas Studiekeuze".

9. De mentor stelt aan de hand van de beoordeling van de activiteiten vast of het vak LOB "naar behoren" is afgesloten.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6		AFDELING: ATHENEUM		VAK: NATUURKUNDE				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 2.2	november	TSE-S	Newton VWO 4 hoofdstuk 1 t/m 6	A, B2, C1, D1, E1	2	100	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische) en (school)Binas
TSE 3.2	januari	TSE-S	Newton VWO 4 hoofdstuk 1 t/m 6 Newton VWO 5 hoofdstuk 7 t/m 11	A, B2, C1, D1, E1 B1, C2, C3, D2	2	150	Ja, schriftelijk	rekenmachine (geen grafische en (school)Binas
TSE 4.2	maart	TSE-S	Newton VWO 4 hoofdstuk 1 t/m 6 Newton VWO 5 hoofdstuk 7 t/m 11 Newton VWO 6 hoofdstuk 12 t/m 15	A, B2, C1, D1, E1 B1, C2, C3, D2 D2, E2, F1,	2	150	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische) en (school)Binas
PO 1.2	gehele cursus	Deel-PO	PO Veldwerk PO Modelleren PO Ontwerpen PO Biofysica PO Geofysica	I1 H, I2 I3 G1, H, 12 G2. H, 12	2	8 SLU 10 SLU 10 SLU 10 SLU 10 SLU	nee	Weging 1 Weging 2 Weging 2 Weging 2 Weging 2
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2x PO + 1x TSE1.1 + 2x TSE2.2 + 2x TSE3.2 + 2x TSE4.2) : 9					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: Nederlandse taal- en letterkunde

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.1	november	TSE-M	<p>Het houden van een betogende presentatie over een actueel maatschappelijk onderwerp met vragen na.</p> <p>In groepjes van 4 à 5 personen. De spreker zit of staat voor een groep van medeleerlingen die zijn publiek vormen. Bouwplan en documentatiemateriaal moeten twee weken voor de TSE-week bij de docent ingeleverd zijn.</p> <p>Een herkansing moet over een nieuw onderwerp gaan.</p>	B, C en D	1	Het betoog duurt minimaal 4.30 en maximaal 5.30 minuten	Ja Mondeling nieuw onderwerp en publiek	<p>Een betoog dat langer duurt dan 5.30 minuten wordt door de docent gestopt</p> <p>Spiekbriefje met maximaal 30 woorden</p>
TSE 2.1	januari	TSE-S (computer)	Het schrijven van een gedocumenteerde beschouwing. Hierbij wordt gebruik gemaakt van het door de docent verstrekte documentatiemateriaal	B, C en D	1	150	Ja Schriftelijk (computer)	Het door de docent verstrekte en door de leerling bewerkte documentatiemateriaal. Een door school verstrekt woordenboek
TSE 3.1	maart	TSE-M	Mondelinge toets letterkunde over de literatuurlijst literaire begrippen en	E	1	30	Ja Mondeling	

			<p>literatuurgeschiedenis.</p> <p>Aan dit TSE mag alleen deelgenomen worden als de literatuurlijst goedgekeurd is. Deze lijst met 12 boeken waarvan 3 van voor 1880 moet twee weken voor de TSE-week bij de docent ingeleverd zijn.</p>					
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van (1x TSE1 + 1x TSE2 +1x TSE3) : 3					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: NLT

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO8	nov	PO	Modelleren	A, B, D1, F2	3		nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van (1xPO1 + 1xPO2 + 1xPO3 + 2xPO4 + 2xPO5 + 2xPO6 + 2xPO7 + 3xPO8) : 14					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2019-2020

LEERJAAR: 6		AFDELING: ATHENEUM		VAK: PROFIELWERKSTUK				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
1	BO 1 t/m 4 van September Tot en met februari	PO	Afhankelijk van gekozen vak en onderwerp		1	80 slu	nee	Er zijn 2 voorlichtingsbijeenkomsten. Gedurende het proces zijn er 4 beoordelingsmomenten. De procedure, de eisen en de data van de beoordelingsmomenten zijn te vinden in het informatieboekje PWS.
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			: Som van: (BO1 1x + BO2 1x + BO3 3x + BO4 1x) :6					

Overstappers havo5 – vwo :

Leerlingen die de overstap hebben gemaakt van havo5 naar vwo hebben de keuze om het PWS uit te breiden (met 20slu) of het gehele PWS opnieuw te doen. Als er wordt gekozen voor een uitbreiding van het havo5 PWS dan wordt deze becijferd volgens het format “beoordelingsmoment 3”.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6		AFDELING: ATHENEUM		VAK: SCHEIKUNDE				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen (zie bijlage)	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 2.2	november	TSE-S	Chemie 6 ^e editie 4 en 5 vwo, hoofdstuk 1 t/m 10	A t/m F	2	100	Ja TSE-S	Binas en rekenmachine (geen grafisch)
TSE 3.2	januari	TSE-S	Chemie 6 ^e editie 4, 5 en 6 vwo, hoofdstuk 11, 12, 14 en 15	A t/m G	2	100	Ja TSE-S	Binas en rekenmachine (geen grafische)
TSE 4.2	maart	TSE-S	Chemie 6 ^e editie 4, 5 en 6 vwo, hoofdstuk 16 t/m 19	A t/m G	2	100	Ja TSE-S	Binas en rekenmachine (geen grafische)
PO 1.2	4 en 5 VWO	PO	veldwerk spectrofotometrie titreren	A t/m C A t/m C A t/m C	1 in de PO 1 in de PO 2 in de PO PO weging 1			
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1 x TSE 1.1 + 2 x TSE 2.2 + 2 x TSE 3.2 + 2 x TSE 4.2 + 2 x PO 1.2) : 9					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR: 6

AFDELING: ATHENEUM

VAK: Wiskunde A

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.4	November	TSE-S	<p>Hoofdstuk 1: Getallen en variabelen</p> <p>Hoofdstuk 2: Combinatoriek: permutaties en combinaties</p> <p>Hoofdstuk 4: Het kansbegrip, som- en productregel</p> <p>Hoofdstuk 5: Beschrijvende statistiek</p> <p>Hoofdstuk 7: Kansrekening, het vaasmodel en de complementregel</p> <p>Hoofdstuk K: Lineair programmeren</p>	A1, A2, A3, B1, B2, E1, E2, E3, E4, E5, E6 en F	4	100	Ja, als TSE-S	<p>Grafische rekenmachine</p> <p>In de examenstand</p>
TSE 2.4	Januari	TSE-S	<p>Hoofdstuk 3: Verbanden en grafieken, aflezen en tekenen</p> <p>Hoofdstuk 6: Machtsverbanden, rekenregels voor machten toepassen</p> <p>Hoofdstuk 8: Rijen en veranderingen</p> <p>Hoofdstuk 9: Kansverdelingen, de</p>	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3, E4 en E5	4	100	Ja, als TSE-S	<p>Grafische rekenmachine</p> <p>In de examenstand</p>

			<p>binomiale verdeling, de verwachtingswaarden de normale verdeling</p> <p>Hoofdstuk 10: Differentiëren, basisregels</p> <p>Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen</p> <p>Hoofdstuk 12: Exponenten en logaritmen, rekenregels toepassen</p> <p>Hoofdstuk 13: Toepassingen van differentiaalrekening</p>					
TSE 3.6	Maart	TSE-S	<p>Hoofdstuk 1: Getallen en variabelen</p> <p>Hoofdstuk 2: Combinatoriek: permutaties en combinaties</p> <p>Hoofdstuk 3: Verbanden en grafieken, aflezen en tekenen</p> <p>Hoofdstuk 6: Machtsverbanden, rekenregels voor machten toepassen</p> <p>Hoofdstuk 8: Rijen en veranderingen</p> <p>Hoofdstuk 10: Differentiëren, basisregels</p> <p>Hoofdstuk 12: Exponenten en logaritmen, rekenregels toepassen</p> <p>Hoofdstuk 13: Toepassingen van differentiaalrekening</p>	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2 en D3	6	150	Ja, als TSE-S	<p>Grafische rekenmachine</p> <p>In de examenstand</p>

			Hoofdstuk 14: Allerlei formules, afleidingen hiervan					
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1x PO + 4x TSE1.4 + 4x TSE2.4+6x TSE 3.6): 15					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2020-2021

LEERJAAR:6

AFDELING:ATHENEUM

VAK: wiskunde B

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.4	November 2	TSE-s	<p>Getal en ruimte vwo B deel 1; hfst 1 Functies en grafieken, hfst 2 De afgeleide functie</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 2; hfst 5 Machten en exponenten hfst 6 Differentiaalrekening</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 3; hfst 9 Exponentiële en logaritmische functies hfst 11 Integraalrekening hk Voortgezette integraalrekening</p>	A1,A2 ,B1,B2,B3,C 1,C2,C3en F	4	100	ja	Grafische rekenmachine In de examenstand
TSE 2.4	Januari	TSE-s	<p>Getal en ruimte vwo B deel 1; hfst 4 Meetkunde</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 2; hfst 7 Goniometrische functies hfst 8 Meetkunde met coördinaten</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 3; hfst 10 Meetkunde met vectoren hfst 12 Goniometrische formules</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 4; hfst 14 Meetkunde toepassen</p>	A1,A3,D,E1,E2,E3	4	100	ja	Grafische rekenmachine In de examenstand
TSE 3.6	Maart	TSE-s	<p>Getal en ruimte vwo B deel 1; hfst 1 Functies en grafieken, hfst 2 De afgeleide functie hfst 3 Vergelijkingen en herleidingen</p>	A3,B4,B5,C2,C3,D,E4	6	150	ja	Grafische rekenmachine In de examenstand

		<p>hfst 4 Meetkunde</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 2; hfst 5 Machten en exponenten hfst 6 Differentiaalrekening hfst 7 Goniometrische functies hfst 8 Meetkunde met coördinaten</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 3; hfst 9 Exponentiële en logaritmische functies hfst 10 Meetkunde met vectoren hfst 11 Integraalrekening hfst 12 Goniometrische formules</p> <p>Getal en ruimte vwo B deel 4; hfst 13 Limieten en asymptoten hfst 14 Meetkunde toepassen hfst 15 Afgeleiden en primitieven</p>					
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER		Som van: (4x TSE1.4 + 4x TSE 2.4 + 6x TSE3.6): 14					