

**P**rogramma  
van  
**T**oetsing  
en  
**A**fsluiting

**!**mpulse 

**Atheneum 5, schooljaar 2019-2020**

Beste leerling,

Je zit nu in de bovenbouw van !mpulse. Dit heeft een aantal veranderingen met zich meegebracht.

Voor jou betekent dit dat je bezig gaat met het schoolexamen. Naast je schriftelijke toetsen krijg je onder andere te maken met mondelinge en praktische opdrachten die meetellen voor het schoolexamen dat je aan het einde van je laatste schooljaar afrondt (april). Na afronding van alle schoolexamens vindt het centraal examen plaats.

Het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het nieuwe Examenbesluit (nov 2015).

De route naar het centraal examen is per vak omschreven in het zogenaamde Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je de leerstofomschrijving, de wijze van toetsing, het gewicht van een cijfer en de herkansingsmogelijkheden. Een omschrijving van de eisen en het inlevermoment waaraan praktische opdrachten en of handelingsdelen moeten voldoen staan vermeldt op de ELO (itslearning). De toegestane hulpmiddelen worden per toets vooraf kenbaar gemaakt en vermeld op de omslag van de toets.

Belangrijk voor jou is natuurlijk dat je slaagt voor je examen en dat maakt de inhoud van dit boekje belangrijk; het geeft je informatie over je rechten en plichten bij je route naar het examen. Bewaar het daarom goed en zorg dat je goed op de hoogte bent van de inhoud van zowel het examenreglement en het PTA (het volledige examenreglement is te vinden op onze website). Voor leerlingen die vakken op een andere locatie dan !mpulse volgen, verwijzen we naar het PTA van het vak en de betreffende school.

Laten we er samen voor zorgen dat het voor jou een plezierige en succesvolle examenperiode wordt!

Veel succes dit jaar.

Namens het team !mpulse,

Ernesto Lemke  
Examensecretaris

# PTA Biologie

Atheneum 5

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur (minuten)	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	<b>Periode 1 SE5:</b> H9 Bloedsomloop, H10 Voeding en vertering	TO	90	S	J	1	5
2	<b>Periode 2 SE6:</b> H11 Regeling intern milieu, H14 Waarnemen	TO	90	S	J	1	5
3	<b>Periode 3 SE7:</b> H4 Voortplanting, H12 hormonen, H13 Zenuwstelsel	TO	90	S	J	2	5
4	<b>Periode 4 SE8:</b> H15 Kwetsbare ecosystemen, H16 Systeem Aarde en de mens	TO	120	S	N	2	10
5	<b>Periode 1</b> Praktische opdracht + Natuurwetenschappelijke verslag (voedingsstoffen aantonen)	PO		S	N	2	10
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal ATHENEUM 4					25
		Subtotaal ATHENEUM 5					35
		Subtotaal ATHENEUM 6					40
		Totaal schoolexamen					100

**Methode:** Nectar 4<sup>e</sup> editie

**Kernmerken:**

TO = schriftelijke toets, PO = praktische opdracht

**Herkansingen:**

Leerlingen kunnen de herkansbare TO herkansen, als één van de herkansingsmogelijkheden, die wordt aangeboden tijdens de algemene herkansingen na de toetsperiode van periode 1, 2 en 3 van het betreffende studiejaar.

**Domeinen Atheneum biologie:**

**SE1:** B2, B3, B4

**SE2:** B2, B3, B4, B6, B7

**SE3:** B4, C2, D4, E2, E3, F1, D2, B7

**SE4:** B8, D5, F2, F3, B3, B8, D5, F3

**Praktische opdracht:**

De leerling formuleert een zelf bedachte onderzoeksvraag en hypothese m.b.t. voeding en voedingsstoffen, maakt hiervoor een werkplan en voert het onderzoek uit aan de hand van dit werkplan. Dit plan, samen met de resultaten en conclusie van het onderzoek wordt verwerkt in een natuurwetenschappelijk verslag. De eisen en beoordeling van dit verslag worden t.z.t via de ELO itslearning gedeeld met de leerlingen. De praktische opdracht dienen te zijn afgerond eind leerjaar 5.

# PTA Duits

Atheneum 5:

2019 - 2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Leesvaardigheidstoets 1 A	TO	60	s	j	1	
2	Basisvaardigheden (Kapitel 1: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	j	1	
3	*Artikeldossier A	HD		s	j		
4	Kijk- en luistervaardigheidstoets B	TO	60	s	n	2	
5	Basisvaardigheden (Kapitel 2: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	j	1	
6	*Luisterdossier B	HD		s	j		
7	Schrijfvaardigheidstoets D	TO	90	s	n	2	
8	Basisvaardigheden (Kapitel 3: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	n	1	
9	*Schrijfdossier D	HD		s	j		
10	Presentatie C2	MO	10	m	n	1	
11	Leesvaardigheidstoets A	TO	60	s	j	2	
12	Spreek-/Gespreksvaardigheidstoets C1 en E	MO	20	m	n	1	
13	Basisvaardigheden (Kapitel 4: Gram. + Wortschatz)	TO	30	s	n	1	
14	*Artikeldossier A	HD		s	j		
15	Leesdossier A en E			s	j	1	1**
16							
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal Atheneum 5					1**
		Totaal schoolexamen					1**

\*Elk dossier wordt met een on-/voldoende/goed beoordeeld. Bij onvoldoende krijgt de leerling de mogelijkheid het onderdeel te verbeteren.

Literatuur is onderdeel van de mondelinge en/of schriftelijke vaardigheidstoets.

\*\*Tevens wordt in 4 en 5 Atheneum aan de hand van een gelezen boek een leesdossier gemaakt. Het schoolexamencijfer hiervoor bestaat dan uiteindelijk uit 2 cijfers: 1 cijfer per leesdossier, die samen 1 x meetellen in het eindexamenjaar.

so's: tijdens het schooljaar kunnen so's over woordenschat en/of een grammaticaal aspect worden gegeven. Deze so's tellen 1x mee voor het rapportcijfer.

# PTA Economie

Atheneum 5

2019-2020

onderdeel	Omschrijving	kenmerk	tijdsduur	domein	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Samenwerken Hoofdstuk 7 en 8 (SE 1)	TO	60	F	S	J	1	1
2	Ruilen over tijd Hoofdstuk 9 en 10 (SE 2)	TO	60	E	S	J	1	1
3	Risico en Informatie Hoofdstuk 11 en 12 (SE 3)	TO	60	G	S	J	1	1
4	Welvaart en groei, goede tijden slechte tijden Hoofdstuk 13 t/m 15 (SE 4)	TO	60	H I	S	N	1	2
			Subtotaal VWO 5					5
			Subtotaal VWO 6					15
			Totaal schoolexamen					20

## OPMERKINGEN:

Bij de toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine en een woordenboek niet toegestaan!

# PTA Engels

Atheneum 5

2019-2020

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Stepping Stones 1 (A) (B) (D)	TO	90	S	J	2	
2	Stepping Stones 2 (A) (B) (D)	TO	90	S	J	2	
3	Schrijfvaardigheid (Toets 90%,schrijfdossier 10%) (D) (F)	TO	60	S	N	3	
4	Stepping Stones 3 (A) (B) (D)	TO	90	S	J	2	
5	Literatuur I (E)	TO	90	S	N	2	1
6	Spreekvaardigheid- presentatie (C2) (F)	TO	10	M	N	1	
7	Stepping Stones 4 (A) (B) (D)	TO	90	S	J	2	
8	Leesvaardigheid (A) (F)	TO	90	S	N	3	
9	Gespreksvaardigheid (C1) (F)	TO	10	M	N	3	
10	Literatuurportfolio (E)	TO	20	M	N	1	1
		Subtotaal ATHENEUM 4					
		Subtotaal ATHENEUM 5				22	2
		Subtotaal ATHENEUM 6					
		Totaal schoolexamen					2

- Van de toetsen in 5 ATHENEUM tellen alleen Literatuur I en Literatuur II mee voor het Schoolexamen (SE)
- Voor het Literatuurportfolio moeten er drie verschillende boeken worden gelezen en per boek een uitwerking worden gemaakt. Elk boek wordt beoordeeld met een cijfer en het gemiddelde daarvan vormt het Literatuurportfolio cijfer. De leerling kan een keuze maken uit de Blackbirds of een boek kiezen in overleg met de docent.
- Er mag bij het Literatuurportfolio niet worden samengewerkt. Wanneer er boven de 15% aan overeenkomsten uitkomt bij de plagiaatcheck op Itslearning, dan wordt het werk afgekeurd.

# PTA Frans

Atheneum 5

2019-2020

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Herhaling grammatica klas 1-4	TO	90	S	J	2	
2	Toets unité 1	TO	90	S	J	2	
3	Toets unité 2	TO	90	S	J	2	
4	Open boektoets 1 (SE) (E)	TO	90	S	N	2	1*
5	Toets unité 3	TO	90	S	J	2	
6	Toets spreekvaardigheid	MO	20	M	N	2	
7	Toets luistervaardigheid	TO	60	S	N	2	
8	Toets unité 4	TO	90	S	N	2	
9	Open boektoets 2 (SE) (E)	TO	90	S	N	2	1*
		Subtotaal VWO 4					
		Subtotaal VWO 5				18	1*
		Subtotaal VWO 6					
		Totaal schoolexamen					

- **SO's:** Tussendoor kunnen er SO's gegeven worden. Dit kan idioom of grammatica betreffen. SO's tellen 1 keer mee voor je rapportcijfer.
- **Toets Unité:** Toetst idioom, grammatica, lees-, schrijf -en/of luistervaardigheid
- **\* Literatuur:** Er vinden twee open boektoetsen plaats. Het eerste boek is een verplichte titel. De overige boeken mag je zelf uitkiezen. Het boek naar keuze moet minstens 100 pagina's tellen. Deze twee cijfers neem je mee naar de 6e klas. Deze cijfers zullen deel uit maken van het cijfer literatuur Frans. Dit schooljaar hebben de boektoetsen de weegfactor 2.

Bepaling eindcijfer literatuur:		Bepaling schoolexamencijfer Frans in klas 6:	
Boek klas 5	25%	Schrijfvaardigheid	25%
Boek klas 5	25%	Luistervaardigheid	25%
Boek klas 6	25%	Spreekvaardigheid	25%
Literatuurgeschiedenis	25%	Literatuur	25%

# PTA Fries

Atheneum 5

2019-2020

NR	KM	Omschrijving	Jaar	Toetsing	Tijd	Herkans en	Weging Rapport	Weging Examen
1	OP MO TO	Taalportfolio Domein A, B, C, E en F	5	s/m	90/ 20	N	J	3
2	OP MO	Literatuur- Geschiedenis Domein A, B, C en D	5	s/m	30	J	J	1
3	OP	Fictiedossier 1 Domein A, C en D	5	s		J	J	1
								5

<b>Totaal wegingsfactoren</b>	<b>Subtotaal 5</b>	<b>5</b>
	<b>Subtotaal 6</b>	<b>5</b>
	<b>Totaal schoolexamen</b>	<b>10</b>

- In taalportfolio worden alle taalvaardigheden, spelling, werkwoorden, grammatica en woordenschat getoetst op basis van ERK.
- Literatuurgeschiedenis: leerling krijgt kennis en inzicht in de context van literaire en enkele historische teksten aan de hand van opdrachten met aan het eind een monderlinge toets over de stof.
- Fictiedossier 1: leerling leest en onderzoekt vier/vijf teksten waarvan 3 van voor 1945. Fictiedossier 2: leerling leest en onderzoekt vier/vijf teksten van na 1945.
- Creatief schrijven: leerling schrijft gedicht/kort verhaal in verbinding met een aantal literaire begrippen.
- In het laatste jaar kiest leerling zelf een thema in het vakgebied voor in ieder geval zijn onderzoeksdossier en eindpresentatie.

Domein A: Leesvaardigheid - Domein B: Mondelinge taalvaardigheid - Domein C: Schrijfvaardigheid - Domein D: Literatuur - Domein E: Friese taal en cultuur – Domein F: Oriëntatie op studie en beroep



# PTA Geschiedenis

Atheneum 5

2019-2020

onderdeel	Omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Thema De Verlichting Tijdvak 7 Kenmerkende aspecten 1 - 5 Domein ABC	TO	90	S	J	1	5
2	Thema De Opstand 1515-1648 Tijdvak 8 Kenmerkende aspecten 1 – 8 Domein ABC	TO	90	S	J	1	5
3	Thema Duitsland 1871-1945 Tijdvak 9 Kenmerkende aspecten 1-9 Domein ABC	TO	90	S	J	2	10
4	Thema Koude oorlog 1945-1989 Tijdvak 10 Kenmerkende aspecten 1-10 Domein ABC	TO	90	S	N	2	15
		Subtotaal ATHENEUM 4					15
		Subtotaal ATHENEUM 5					35
		Subtotaal ATHENEUM 6					50
		Totaal schoolexamen					100

**Inleiding:** De kenmerkende aspecten worden in elke toets cumulatief getoetst

SE

Domein A: Historische vaardigheden

Domein B: Overzicht van de tien tijdvakken (Oriëntatiekennis)

Domein C: Historische thema's

Domein D: Geschiedenis van de parlementaire democratie en de rechtsstaat

CE

Domein A: Historische vaardigheden

Domein B: Overzicht van de tien tijdvakken en de historische contexten: De republiek 1515-1648, Duitsland 1871-1945, De Koude oorlog 1945-1998 en Verlichting en Revoluties 1650-1848

# PTA Kunst (Algemeen/ Beeldend)

Atheneum 5

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beeldend Product 1</b></li> <li>Beeldend product: B</li> <li>Beeldend proces A2 A3</li> </ul>	PO		S	N	15	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beeldend Product 2</b></li> <li>Beeldend product: B</li> <li>Beeldend proces A2 A3</li> </ul>	PO		S	N	15	15
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeldende Begrippen 1 A1</li> </ul>	TO	60	S	J	15	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toets kunst algemeen 1 A1</li> </ul>	TO	90	S	N	20	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toets kunst algemeen 2 A1</li> </ul>	TO	90	S	J	15	15
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeldanalyse A1 A2 C</li> </ul>			S	N	20	20
		Subtotaal A4				100	0
		Subtotaal A5					50

## Schoolexamencijfers

SE: 1 theoretische toets Kunst Algemeen jaar 5	15%
SE: 1 praktische opdracht jaar 5	15%
SE: 1 beeldanalyse jaar 5	20%

Domein	Subdomein
<b>A Vaktheorie</b>	<p><b>A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers <b>beschrijven, onderzoeken en interpreteren</b>, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.</li> </ul> <p><b>A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers <b>onderzoeken in relatie</b> tot het eigen beeldend werk.</li> </ul> <p><b>A3: Eigen beeldend werk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De kandidaat kan eigen beeldend werk en werkproces <b>beschrijven en beargumenteerd evalueren</b>.</li> </ul>
<b>B Praktijk</b>	De kandidaat kan <b>probleemstellingen</b> met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving <b>onderzoeken</b> en de daaruit ontwikkelde ideeën in een <b>beeldende verwerking uitvoeren</b> , daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces en het werk zo <b>presenteren</b> dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.
<b>C Oriëntatie op studie en beroep</b>	<p><i>De kandidaat kan aangeven in welke <b>vervolgopleidingen</b> beeldende vormgeving een rol speelt, en in hoeverre hij kan en wil deelnemen aan deze vervolgopleidingen.</i></p> <p><i>De kandidaat kan vanuit bijvoorbeeld maatschappelijke of kunst- en cultuurhistorische perspectieven het <b>belang aangeven</b> van beeldende kunst en vormgeving.</i></p>

# PTA Lichamelijke opvoeding

Atheneum 5

2019-2020

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Spel 1	PO			J	OVG	
2	Atletiek 1	PO			J	OVG	
3	Turnen	PO			J	OVG	
4	Spel 2	PO			J	OVG	
5	Zelfverdediging	PO			J	OVG	
6	Spel 3	PO			J	OVG	
7	Bewegen op Muziek	PO			J	OVG	
8	Atletiek 1	PO			J	OVG	
9	Spel4	PO			J	OVG	
		Subtotaal A4					OVG
		Subtotaal A5					OVG
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					OVG

## Inhoud beoordeling Sport&Spel:

De eindbeoordeling Sport&Spel bestaat uit het resultaat van de volgende waarderingen:

- Algemeen: inzet, zelfstandigheid, kleding, durf, zelfvertrouwen en doorzettingsvermogen.
- Medeleerling: verdraagzaamheid, hulpverleners, samenwerking, veiligheid en gevoel voor verantwoordelijkheid.
- Leraar: aandacht, houden aan afspraken en positieve houding.
- Aanwezigheid: geen sprake van ongeoorloofd verzuim.
- Bewegingsvaardigheid: oefening baart kunst, waarbij elke verbetering telt.

Bij doubleren dient de leerling opnieuw het programma te doorlopen.

## Opmerkingen:

- Indien iemand een blessure heeft, doet men vervangende opdrachten.
- Aan het eind van schooljaar Atheneum 5 wordt het gemiddelde van de Praktijk Opdrachten (inclusief de wegingsfactor) vertaald in de beoordeling O, V, of G, dat meegaat naar de examenklas en op het diploma wordt verwerkt.
- In geval van overmacht kan de sectie Sport&Spel besluiten om het bovenstaande programma aan te passen.

# PTA Maatschappijwetenschappen

Atheneum 5

2019-2020

Methode klas 4/5 Actua en begrippen uit de Essener methode: Politieke Besluitvorming & Criminaliteit

Periode	Omschrijving	Toetsing					
		Domein	Kenmerk (to/po/mo/hd)	Soort	Herk (J/N)	Weging Rap	Weging SE
1	<b>Concepten en Vaardigheden</b> ISBN <u>Atheneum 9789491701245</u> Onderzoeksvaardigheid (domein A) Werkbladen (digitaal) Introductie/Inleiding op maatschappijwetenschappen (9789075982503) <b>Stellingtoets</b>	A	PO Opdrachten inleveren		N  N	1  1	1  1
2	<b>Politieke besluitvorming (digitaal)</b> ISBN: 9789086741014 Domein F: Analyse van een sociale actualiteit Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)	F, G	To	s	j	1	0
3	<b>Criminaliteit (digitaal)</b> ISBN: 9789086741489 Domein F: Analyse van een sociale actualiteit Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)	F, G	To	s	j	1	1
4	<b>Vorming (domein B)</b> ISBN <u>Atheneum 9789491701207</u> <b>Stellingtoets</b>	B	To  To	s  s	J  N	1  1	3  1

**Extra info: Let op: Alleen Vorming is herkansbaar!**

- Je hebt nodig een schrift per periode waarin je de aantekeningen uit de les maakt.
- Periode 1 lever je je werkboek in met daarin de gemaakt opdrachten.
- Je volgt de actualiteiten.
- Basiskennis halen we uit Politieke Besluitvorming en Criminaliteit
- De donker gekleurde vlakken zijn examen onderdelen. De licht gekleurde vlakken is basiskennis.

# PTA Natuurkunde

Atheneum 5

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Domein	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 8	C2	TO	90	s	J	2	2
2	Hoofdstuk 9	B1	TO	90	s	J	2	2
3	Hoofdstuk 10	D2 E2	TO	90	s	J	2	2
4	Keuzekatern Kern- en deeltjesprocessen Keuze katern relativiteitstheorie	E3  F2	TO	90	s	N	2	2
5	Praktische opdracht te bepalen door vaksectie natuurkunde	I1 I2 I3 A	PO				1	1
Totaal wegingsfactoren			Subtotaal vwo 4					0
			Subtotaal vwo 5					9
			Totaal schoolexamen					

# PTA Nederlands

Atheneum 5

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	C/E: Literatuur middeleeuwen*	PO	90	S	J	2	5
2	E: Literatuur 16 <sup>e</sup> /17 <sup>e</sup> /18 <sup>e</sup> /19 <sup>e</sup> eeuw	TO	90	S	J	2	5
3	A/D: Tekstanalyse (leesvaardigheid/argumenteren) Hulpmiddel: woordenboek Nederlands	TO	90	S	J	2	
4	C/E: Gedocumenteerd schrijven*	PO	-	S	N	2	
5	B/D: Mondelinge taalvaardigheid*	MO	-	M	N	3	20
6	C/E: Fictiedossier (O/V/G)*	PO	-	S	N	1	
						12	30

\*Informatie over praktische opdracht (eisen, uitvoering, deadline, inlevermogelijkheid, hulpmiddelen) te verkrijgen via de ELO ItsLearning en via de les.

Schoolexamen vwo Nederlands:

SE: Literatuur middeleeuwen	5%	vwo 5
SE: Literatuur 16 <sup>e</sup> /17 <sup>e</sup> /18 <sup>e</sup> /19 <sup>e</sup> eeuw	5%	vwo 5
SE: Mondelinge taalvaardigheid	20%	vwo 5
SE: Schrijfvaardigheid	25%	vwo 6
SE: Literatuur mondeling	30%	vwo 6
SE: Leesvaardigheid/argumenteren	15%	vwo 6

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: mondelinge taalvaardigheid

Domein C: schrijfvaardigheid

Domein D: argumenteren

Domein E: literatuur

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

# PTA Scheikunde

Atheneum 5

2019-2020

onderdeel	omschrijving	Domein	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen	
1	Hoofdstuk 9 en 10		TO	60	S	J	1	0	
2	Hoofdstuk 11 en 12		TO	60	S	J	1	0	
3	Hoofdstuk 11, 12 en 13		TO	60	S	J	1	0	
4	Hoofdstuk 8 t/m 15	C,F,G	TO	90	S	J	1	2	
5	Praktische opdracht(en)		PO		S	J	1	0	
			Subtotaal A4						
			Subtotaal A5					5	2
			Subtotaal A6						
			Totaal schoolexamen						



# PTA Wiskunde A

Atheneum 5

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H7 + H9 t/m 9.2 (kans + binomiaal)	TO	90	S	Ja	1	
2	8.1 t/m 8.3	TO	60	S	Ja	1	
3	9.3 t/m 9.5 en H11 Domein: A, E1 t/m E6	TO	90	S	Ja	1	1
4	8.4/8.5 + H10	TO	90	S	Nee	1	
5	PO Excel Domein: E7	PO	-	P	Nee	1	1
6	PO Logica Domein: F	PO	-	P	Nee	1	1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal Atheneum 5					3
		Totaal schoolexamen					

# PTA Wiskunde B

Atheneum 5

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen	
1	H7	TO	60	S	Ja	1		
2	H8	TO	60	S	Ja	1		
3	H9	TO	60	S	Ja	1		
4	H10	TO	60	S	Ja	1		
5	H11	TO	60	S	Ja	1		
6	H12	TO	60	S	Nee	1		
7	PO Excel Domein: F	PO	-	P	Nee	1	1	
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal Atheneum 5					1	
		Totaal schoolexamen						

# PTA LOB

Atheneum 5

2019-2020

Loopbaancompetenties	Omschrijving	Inhoud	Bewijslast	Herkansbaar ja	Weging nvt
1 2 3 4 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kwaliteitenreflectie</b></li> <li>• <b>Motievenreflectie</b></li> <li>• <b>Werkexploratie</b></li> <li>• <b>Loopbaansturing</b></li> <li>• <b>Netwerken</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inventarisatie werksoorten/ beroepen/ functies</li> <li>- beroepentest/ interessetest/ profielentest</li> <li>- maatschappelijke stages/ community</li> <li>- externe deskundigen (setting)</li> <li>- interview ouders/ verzorgers/ vrienden</li> <li>- Studievoorlichting/ beroepen-markt</li> <li>- Open dagen/ meeloopdag/ beleefdag</li> <li>- Contacten oud-leerlingen</li> <li>- Buitenlandse excursie</li> <li>- Competentieontwikkeling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portfolio</li> <li>ILP's</li> <li>Reflecties</li> <li>Foto's</li> <li>Films</li> <li>Mindmaps</li> <li>Verslagen</li> <li>Werkstuk</li> <li>Recensie</li> <li>Column</li> <li>Artikel</li> <li>Feedback</li> <li>Aanbevelingen</li> <li>Presentaties</li> <li>Rubrics</li> </ul>	J J J J J J J J J J J J J	
<p><b>Deel 1 – assessment 1</b> Portfoliogesprek 3 in jaar 3</p> <p><b>Deel 2 – assessment 2</b> Portfoliogesprek 2 of 3 in eindexamenjaar</p>		<p><b>Afronding schoolexamen:</b> LOB is opgenomen binnen het grotere kader van Coaching en voorwaardelijk voor het behalen van het EVC certificaat. Het PTA wordt afgesloten met een tweetal presentaties van het loopbaandossier tijdens twee separate assessments die afgerond moeten worden met een voldoende of goed.</p>			