

Programma van Toetsing en Afsluiting



**6 atheneum
2021-2022**

Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor 6 atheneum. In dit document zijn vooral gegevens over je schoolexamentoetsen te vinden.

Voor de formele regels rond schoolexamens en de centrale examens dien je het Examenreglement te raadplegen. Dat is op de site van de school te vinden.

Dit PTA is opgebouwd uit twee hoofdonderwerpen, respectievelijk:

- A** de opbouw van het **schooljaar**
 - * *jaarindeling*
- B** de te toetsen stof in het **examendossier**
 - * *leerstofomschrijving*
 - * *weging en duur van toetsen*

Inhoud

Jaarindeling 2021-2022 (voor)examenklassen	3
Stofomschrijving Schoolexamentoetsen	6

Jaarindeling 2021-2022 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
35	30/08 Eerste schooldag	31/08	01/09	02/09	03/09
36	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09
37	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09
38	20/09	21/09 Ouderavond klas 4m, 5h, 6v	22/09	23/09	24/09
39	27/09	28/09	29/09	30/09	01/10
40	04/10 Leids Ontzet	05/10	06/10	07/10	08/10
41	11/10 Feestweek	12/10 Feestweek	13/10 Feestweek	14/10 Feestweek	15/10 Feestweek
42	18/10 Herfstvakantie	19/10	20/10	21/10	22/10
43	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10
44	01/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	02/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	03/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	04/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	05/11 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1
45	08/11 Rapportage SE1	09/11	10/11	11/11	12/11 Uiterlijk invoer cijfers SE1
46	15/11	16/11	17/11 Uiterlijke aanmelding herkansing SE1	18/11 Ouderspreekavond 4m, 5h, 6v	19/11
47	22/11	23/11	24/11 4m, 5h, 6v: herkansing SE1	25/11	26/11
48	29/11 4m: inleveren PWS	30/11	01/12	02/12	03/12
49	06/12	07/12	08/12	09/12 4m: presentatie PWS	10/12
50	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12
51	20/12	21/12	22/12	23/12	24/12

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
52	27/12 tot en met 09/01				
01	Kerstvakantie				
02	10/01	11/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	12/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	13/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	14/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2
03	17/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	18/01 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	19/01	20/01	21/01
04	24/01 Uiterlijk invoer cijfers SE2	25/01	26/01	27/01 Start luistertoetsen / Uiterlijke aanmelding herkansing SE2	28/01
05	31/01	01/02	02/02	03/02 4m, 5h, 6v: herkansing SE2	04/02
06	07/02	08/02	09/02	10/02	11/02
07	14/02	15/02	16/02	17/02	18/02
08	21/02 3m, 4h: stageweek	22/02 3m, 4h: stageweek 5h, 6v: presentatie PWS	23/02 3m, 4h: stageweek	24/02 3m, 4h: stageweek	25/02 3m, 4h: stageweek
09	28/02 Voorjaarsvakantie	01/03	02/03	03/03	04/03
10	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03
11	14/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	15/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	16/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	17/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	18/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2
12	21/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	22/03	23/03	24/03	25/03 Uiterlijke invoer cijfers SE2-3
13	28/03	29/03 Uiterlijke aanmelding herkansing SE2/SE3	30/03	31/03	01/04
14	04/04	05/04 4m, 5h, 6v: herkansing SE3 4h, 5v: herkansing SE2	06/04	07/04	08/04
15	11/04	12/04 4m, 5h, 6v: examentraining	13/04 4m, 5h, 6v: examentraining	14/04 4m, 5h, 6v: examentraining	15/04 4m, 5h, 6v: examentraining
16	18/04 Tweede Paasdag	19/04 4m, 5h, 6v: examentraining	20/04 4m, 5h, 6v: examentraining	21/04 4m, 5h, 6v: examentraining	22/04

17	25/04 tot en met 08/05 Meivakantie				
18					
19	09/05 Proefexamens	10/05 Bespreken proefexamens	11/05 4m, 5h, 6v: facultatief les	12/05 Start CE tijdvak 1	13/05
20	16/05	17/05	19/05	20/05	21/05
21	23/05	24/05	25/05 Einde CE tijdvak 1	26/05 Hemelvaartsdag	27/05
22	30/05	31/05	01/06	02/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	03/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
23	06/06 Tweede Pinksterdag	07/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	08/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	09/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	10/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
24	13/06	14/06	15/06 Uitslag CE tijdvak 1	16/06 Uiterlijke invoer cijfers SE mei	17/06
25	20/06 Start CE tijdvak 2 Uiterlijke aanmelding herkansing SE mei	21/06	22/06	23/06 Einde CE tijdvak 2	24/06 3m, 4h, 5v: herkansing mei
26	27/06	28/06	29/06	30/06	01/07 Uitslag CE tijdvak 2
27	04/07	05/07 Diplomering vwo	06/07 Diplomering mavo	07/07 Diplomering havo	08/07
28	11/07 tot en met 21 augustus Zomervakantie				

Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

aardrijkskunde

aardrijkskunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit
Te bestuderen stof	<i>BuiteNLand</i> hfd 1, 3 en 5 plus eventuele artikelen, aantekeningen, documentaires
Toegestane hulpmiddelen	Atlas
Opmerkingen	10% van het SE-1 cijfer wordt bepaald door een aparte toets de begrippenlijsten van hfd 1, 3 en 5

aardrijkskunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A1 Geografische benadering Domein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld Domein E1 Nationale en regionale vraagstukken: stedelijke gebieden
Te bestuderen stof	<i>BuiteNLand</i> hfd 2, 4, 7.4 tot en met 7.6 plus eventuele artikelen, aantekeningen, documentaires
Toegestane hulpmiddelen	Atlas
Opmerkingen	10% van het SE-2 cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 2, 4 en 7

aardrijkskunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein D1 Zuid-Amerika; Afbakening en gebiedskenmerken Domein E1 Nationale en regionale vraagstukken: wateroverlast
Te bestuderen stof	<i>BuiteNLand</i> hfd 6 en hfd 7.1 tot en met 7.3 plus eventuele artikelen, aantekeningen, documentaires
Toegestane hulpmiddelen	Atlas
Opmerkingen	10% van het SE-3 cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 6 en 7

aardrijkskunde	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof/Domeinen	A1: Geografische benadering B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld C1: De aarde als natuurlijk systeem, samenhangen en diversiteit D1: Afbakening en gebiedskenmerken (Zuid-Amerika) E1: Nationale en regionale vraagstukken (Leefomgeving Nederland)
Tijdsduur	zie examenrooster

Aardrijkskunde EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020			
s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets									
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3				
kolomnummer			611	621	631				
% weging in eind SE	10%	10%	20%	25%	25%				
wijze van afnemen	s	s	s	s	s				
tijdsduur in minuten	90	90	90	90	90				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen									

bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid

Bedrijfseconomie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon Domein D: Investeren en financieren Domein H: Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Financiële zelfredzaamheid</i> en <i>capita selecta Circulair ondernemen</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

Bedrijfseconomie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon Domein F: Financieel beleid
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Bedrijf starten</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

Bedrijfseconomie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein F: Financieel beleid
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Het resultaat</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

Bedrijfseconomie	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	Lesbrieven <i>Financiële zelfredzaamheid, Bedrijf starten, Marktverovering, Onderneem het zelf, Personeelsbeleid en interne organisatie, Financiering & verslaggeving, Het resultaat</i>
Tijdsduur	zie examenrooster

Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2019-1920					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer				611	621	631			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	25%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	135	135			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

biologie

biologie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Subdomein B1: Eiwitsynthese, onderdeel B1.2 Subdomein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 t/m B2.3 Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1, B3.2, B3.4 Subdomein C2: Zelforganisatie van het organisme Subdomein F1: Selectie, onderdeel F1.1 en F1.2 Subdomein F2: Soortvorming, onderdeel F2.1 t/m F2.4 Subdomein F3: Biodiversiteit, onderdeel Subdomein F4: Ontstaan van het leven
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Evolutie, Stofwisseling, Vertering
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> : 4 vwo thema 1 en 4 <i>Biologie voor jou</i> : 5 vwo thema 3 <i>Biologie voor jou</i> : 6 vwo thema 1
Toegestane hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie, rekenmachine (GR niet toegestaan!)

biologie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Subdomein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.3 Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 t/m B3.3 Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.5 en B3.6 Subdomein B4: Zelfregulatie van het organisme, onderdeel B4.1 Subdomein B8: Regulatie van ecosystemen, onderdeel B8.1 t/m B8.3 Subdomein C3: Zelforganisatie van ecosystemen, onderdeel C3.1 Subdomein D5: Interactie in ecosystemen, onderdeel D5.1 en D5.2 Subdomein F2: Soortvorming, onderdeel F2.1 Subdomein F3: Biodiversiteit, onderdeel F3.1 t/m F3.4
Onderwerp	Ecologie, Mens en milieu, Transport, Gaswisseling en Uitscheiding
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> : 4 vwo thema 5 en 6 <i>Biologie voor jou</i> : 6 vwo thema 2 en 3
Toegestane hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie, rekenmachine (GR niet toegestaan!)

biologie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Subdomein B1: Eiwitsynthese, onderdeel B1.1 en B1.2 Subdomein B5: Afweer van het organisme, onderdeel B5.1 Subdomein C1: Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.1 en C1.2 Subdomein C2: Zelforganisatie van het organisme Subdomein D1: Moleculaire interactie, onderdeel D1.1 Subdomein D2: Cellulaire interactie, onderdeel D2.1 Subdomein E1: DNA-replicatie Subdomein E2: Levenscyclus van de cel Subdomein E3: Reproductie van het organisme, onderdeel E3.1 en E3.2 Subdomein F1: Selectie, onderdeel F1.1 t/m F1.4
Onderwerp	Genetica, DNA, Bescherming, Samenhang in de biologie
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> : 4 vwo thema 3 <i>Biologie voor jou</i> : 5 vwo thema 4 <i>Biologie voor jou</i> : 6 vwo thema 4 en 5
Toegestane hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie, rekenmachine (GR niet toegestaan!)

biologie	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	De stof voor het centraal examen is te vinden op: http://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2015-biologie-vwo/2015/vwo/f=/biologie_vwo_2015_def.pdf Voor overzichtsschema, zie pagina 6 Voor verdere toelichting op (deel)domeinen, zie pagina 10 t/m 33
Tijdsduur	zie examenrooster

Biologie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2019-2020					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451	611	621	631			
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	90			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

BSM (bewegen, sport en maatschappij)

BSM	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
	○
Stof	○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

BSM	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Stof	○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

BSM	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Stof	○ Onderzoeksopdracht
Beoordeling	Het cijfer bestaat uit een onderzoeksopdracht en een mondelinge presentatie.
Opmerkingen	

BSM	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ahd3
Stof	Diverse onderdelen in periode 1 en 2 vormen gezamenlijk het handelingsdeel
Beoordeling	Voldoende of goed
Opmerkingen	

Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER								cohort 4 vwo 2019-2020		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd=handelingsdeel									
code Magister	4Ase1	4Ase2	4Ase3	5Ase2	5Ase3	5Apt	5AhdE	6Ase1	6Ase2	6Ase3
kolomnummer								611	621	631
% weging in eind SE	5%	10%	5%	10%	10%	10%	hd	10%	10%	30%
wijze van afnemen	s	s+p	s		s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s
tijdsduur in minuten										
herkansbaar	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
opmerkingen		50-50			50-50	50-50	50-50	50-50	50-50	

Duits

Duits	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Literatuur: klassikaal gelezen werk(en), literatuurgeschiedenis, aantekeningen, idioom
Toegestane hulpmiddelen	Bij literatuur zijn geen hulpmiddelen toegestaan, bij leesvaardigheid is een D-N woordenboek toegestaan

Duits	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein D Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep
Te bestuderen stof	Behandelde schrijfp opdrachten, grammatica en idioom
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek N-D

Duits	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase4
Domein	Domein C Gespreksvaardigheid
Vorm	Presentatie/ dialoog
Te bestuderen stof	Duitstalige bronnen
Toegestane hulpmiddelen	

Duits	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Literaire werken (deels klassikaal gelezen), literatuurgeschiedenis, idioom
Toegestane hulpmiddelen	geen

Duits	6 atheneum 2021-2022
Code	6Aklt
Domein	Kijk- en Luistervaardigheid
Vorm	Kijk- en Luistertoets van het Cito
Toegestane hulpmiddelen	

Duits	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	Domein A Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster

Duits EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2019-2020					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase4	6Ase3	6Aklt	
kolomnummer	251	351	451	611	621	632	631	641	
% weging in eind SE	10%	10%	5%	10%	15%	20%	10%	20%	
wijze van afnemen	s	s	p-m	s	s	m	s	s	
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	10 lln	45	90	
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	ja	ja	
opmerkingen						groep			

economie

economie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein C: Concept Ruil Domein E: Concept Ruilen over de tijd Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept Risico en informatie Domein H: Concept Welvaart en groei Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Economische Crisis (uitgezonderd hfd 7)</i> en <i>Rekonomie</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

economie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2 2021-2022
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept Schaarste Domein C: Concept Ruil Domein D: Concept Markt Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept Risico en informatie Domein H: Concept Welvaart en groei Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Arbeid, Mobiliteit</i> en <i>Gedragseconomie</i> (wordt vooraf getoetst via een opdracht)
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

economie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept Schaarste Domein C: Concept Ruil Domein E: Concept Ruilen over de tijd Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept Risico en informatie Domein H: Concept Welvaart en groei Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Wereldeconomie</i> en <i>Levensloop</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

economie	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	Lesbrieven <i>Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische Crisis, Wereldeconomie, Rekonomie</i>
Tijdsduur	zie examenrooster

Economie EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451	611	621	631			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	25%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	135	135			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen					75-25 toets- opdr				

Engels

Engels	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A: Leesvaardigheid
Te bestuderen stof	Leesvaardigheidsmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboeken E-N en N-E

Engels	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein E: Literatuur
Te bestuderen stof	Literatuurmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek N-E

Engels	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein C1 en C2: Spreek- en gespreksvaardigheid
Te bestuderen stof	Hand-outs en eigen materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Lijst met steekwoorden

Engels	6 atheneum 2021-2022
Code	6Aklt
Domein	Domein B: Kijk- en Luistervaardigheid
Vorm	Kijk- en Luistertoets
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek E-N

Engels	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster

Engels EXAMENDOSSIER							cohort 4 vwo 2019-2020		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3	6Aklt			
kolomnummer	251	351	611	621	631	641			
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	s	s	m	s			
tijdsduur in minuten	90	90	90	135	15 lln	90			
herkansbaar	ja	ja	Ja	ja	ja	ja			
opmerkingen	idioom -schr 33-67	leesv- lit 50-50	leesv	lit	sprkvh groep 4	klt			

filosofie

filosofie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein C: Ethiek
Te bestuderen stof	<i>Durf te denken</i> Hoofdstuk 2 aangevuld met uitgereikte artikelen en in lessen behandeld materiaal <i>Het goede leven en de vrije markt</i> Hoofdstuk 1 t/m 4 met bijbehorende primaire teksten
Toegestane hulpmiddelen	Geen

filosofie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein B: Wijsgerige Antropologie
Te bestuderen stof	<i>Durf te denken</i> Hoofdstuk 1 aangevuld met uitgereikte artikelen en in lessen behandeld materiaal <i>Het goede leven en de vrije markt</i> Hoofdstuk 6 tot en met 8 met bijbehorende primaire teksten
Toegestane hulpmiddelen	geen

filosofie	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein B: Wijsgerige antropologie, C: Ethiek en D: Kenleer
Te bestuderen stof	<i>Het goede leven en de vrije markt</i> Hoofdstuk 1 tot en met 11 met bijbehorende primaire teksten
Toegestane hulpmiddelen	Geen

filosofie	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	<i>Het goede leven en de vrije markt</i>
Tijdsduur	zie examenrooster

Filosofie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2018-2019					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451	611	621	631			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%			
wijze van afnemen	s	s	p	S	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	90	90			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

Frans

Frans	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Idioom uit examenbundel: signaalwoorden, vraagzinnen, werkwoordsvormen, vaste uitdrukkingen en thematische woordenlijst Proza (boekjes/losse verhalen) Teksten (Cito) 6 vwo- niveau
Toegestane hulpmiddelen	Bij het literatuurtoets zijn geen hulpmiddelen toegestaan. Bij teksten (cito) woordenboek F-N

Frans	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein D Schrijfvaardigheid
Te bestuderen stof	Idioom syllabus schrijven (N-F), syllabus grammaire Idioom uit examenbundel: signaalwoorden, vraagzinnen, werkwoordsvormen, vaste uitdrukkingen en thematische woordenlijst
Toegestane hulpmiddelen	Schrijfvaardigheid: woordenboek Nederlands-Frans

Frans	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Proza (boekjes/losse verhalen)
Toegestane hulpmiddelen	Geen

Frans	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase4
Domein	Domein C Gespreksvaardigheid
Vorm	Twee- of drietallen
Te bestuderen stof	Dialogen <i>Libre Service</i> , Syllabus <i>Civilisation</i> en foto's Eén zelfgekozen artikel per leerling
Toegestane hulpmiddelen	Geen

Frans	6 atheneum 2021-2022
Code	6Akl
Domein	Domein B Kijk-en luistervaardigheid
Vorm	Kijk- en Luistertoets van het Cito
Toegestane hulpmiddelen	

Frans	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Domein	Domein A Leesvaardigheid
Stof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek N-F en F-N

Frans EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2019-2020					
s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets									
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3	6Ase4	6Aklt	
kolomnummer	251	351	451	611	621	631	632	641	
% weging in eind SE	10%	10%	5%	15%	15%	10%	20%	15%	
wijze van afnemen	s	s	p-m	s	s	s	m	s	
tijdsduur in minuten	90	90		135	135	90	10 lln	90	
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja	ja	ja	
opmerkingen	schr- klt 1-1	leesv- lit 1-1	sprkv	schr- lit 1-1	schr	lit	sprk- groep	klt	

geschiedenis

geschiedenis	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A Historische vaardigheden Domein B Oriëntatiekennis Historische contexten: <ul style="list-style-type: none"> ○ Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) ○ Verlichting (1650-1900)
Te bestuderen stof	Hfd 1 en 2 van historische contexten uit Feniks Oriëntatiekennis van Tijdvak 1 t/m 8 uit <i>Samengevat VWO geschiedenis</i>
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A Historische vaardigheden Domein B Oriëntatiekennis <ul style="list-style-type: none"> ○ China (1842-2001)
Te bestuderen stof	Hfd 3 van historische contexten uit Feniks Oriëntatiekennis van Tijdvak 8 t/m 10 uit <i>Samengevat VWO geschiedenis</i>
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A Historische vaardigheden Domein B Oriëntatiekennis Alle Historische Contexten: <ul style="list-style-type: none"> ○ Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) ○ Verlichting (1650-1900) ○ China (1842-2001) ○ Duitsland in Europa (1918-1991) Domein C Thema Contemporaine Geschiedenis
Te bestuderen stof	Oriëntatiekennis van Tijdvak 1 t/m 10 uit <i>Samengevat VWO geschiedenis</i> Hfd 1 t/m 4 van historische contexten uit Feniks
Vorm	Thema: presentatie
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	Domein A Historische vaardigheden Domein B Oriëntatiekennis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oriëntatiekennis Tijdvak 1 t/m 10 ▪ Historische Vaardigheden ▪ Historische contexten: <ul style="list-style-type: none"> ○ Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) ○ Verlichting (1650-1900) ○ China (1842-2001) ○ Duitsland in Europa (1918-1991)
Tijdsduur	zie examenrooster

Geschiedenis EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451	611	621	631			
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		135	135	135			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

lichamelijke opvoeding

lichamelijke opvoeding	6 atheneum 2021-2022
Code	6Adh1, 6Adh2
Examenprogramma	Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: domein A: algemene vaardigheden domein B: bewegen domein C: bewegen en regelen domein D: bewegen en gezondheid domein E: bewegen en samenleving
Stof	<ul style="list-style-type: none"> - Algemene vaardigheden: gedurende het schooljaar worden de volgende onderwerpen behandeld: slag- en loopspelen, doelspelen, terugslagspelen, atletiek, bewegen op muziek, turnen en zelfverdediging. - Bewegen en Samenleving: vanuit deelnamemotief en wensen een keuze maken uit het sportaanbod en bewegen in de samenleving. - Bewegen en Gezondheid: kracht- en uithoudingsvermogen testen. - Bewegen en Regelen: scheidsrechters en jureren van een spel of toernooi.
Beoordeling	Voor het handelingsdeel wordt geen cijfer gegeven. De opdrachten moeten naar behoren worden uitgevoerd. Wanneer het handelingsdeel is afgerond wordt de beoordeling 'naar behoren' of 'niet naar behoren' gegeven.

lichamelijke opvoeding	6 atheneum 2021-2022
Code	6AhdE
Stof	nvt
Beoordeling	De eindbeoordeling wordt bepaald op basis van de handelingsdelen 1, 2 en 3 en moet 'naar behoren' zijn.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

Lichamelijke opvoeding EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel							
code Magister	4A	5Ahd1	5Ahd2	5Ahd3	5AhdE	6Ahd1	6Ahd2	6AhdE
kolomnummer						615	625	780
% weging in eind SE	HD1-3	HD4	HD5	HD6	HD-5A	HD7	HD8	HD-E
wijze van afnemen								
tijdstip	jaarbeoordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbeoordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	eindbeoordeling
herkansbaar	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
opmerkingen	Het vak lichamelijke opvoeding heeft geen centraal examen. Het schoolexamen bestaat uit handelingsdelen en wordt verspreid over 4 ath, 5 ath en de eerste helft van 6 ath afgenomen. De eindbeoordeling voor het schoolexamen is de eindbeoordeling voor het examen. Deze moet 'naar behoren' zijn.							

natuurkunde

natuurkunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein C1: Kracht en beweging (herhaling) Domein C2: Energie en wisselwerking (herhaling) Domein C3: Gravitatie Domein E2: Elektromagnetische straling en materie
Te bestuderen stof	<i>Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 1, 3 en 6 (herhaling)</i> <i>Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 8 en 11</i> <i>Overal natuurkunde 6 VWO: hoofdstuk 15</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuurkunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein B2: Medische beeldvorming (herhaling) Domein D1: Elektrische systemen Domein D2: Elektromagnetisme
Te bestuderen stof	<i>Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 2 en 5</i> <i>Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 10</i> <i>Overal natuurkunde 6 VWO: hoofdstuk 12 en 13</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuurkunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein B1: Informatieoverdracht (herhaling) Domein F1: Quantumwereld Domein E3: Kern en deeltjes processen
Te bestuderen stof	<i>Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 4</i> <i>Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 9</i> <i>Overal natuurkunde 6 VWO: hoofdstuk 15</i> <i>Overal natuurkunde : keuzehoofdstuk "kernen en deeltjes"</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

natuurkunde	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	A: Vaardigheden B1: Informatieoverdracht B2: Medische beeldvorming C1: Kracht en beweging C2: Energie en wisselwerking C3: Gravitatie D1: Elektrische systemen D2: Elektromagnetisme E2: Elektromagnetische straling en materie F1: Quantumwereld H: Natuurwetten en modellen
Tijdsduur	zie examenrooster

Natuurkunde EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451	611	621	631			
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	135	135			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

Nederlands

Nederlands	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein C Schrijfvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	Examenbundel
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

Nederlands	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein C Schrijfvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	Materiaal wordt uitgereikt door docent. De leerling schrijft een betoog over een actueel onderwerp. Ter voorbereiding voldoet de leerling aan een aantal opdrachten in een schrijfdossier. Spel- en stijlfouten worden meegeteld.
Toegestane hulpmiddelen	schrijfdossier, woordenboek

Nederlands	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Literatuurgeschiedenis 1914-heden uit <i>Dautzenberg</i> plus verhaal- en poëzieanalyse. Leerlingen lezen vijf literaire boeken en tien gedichten, alle goedgekeurd door de docent. Voor het examen levert de leerling in * een leeslijst met daarop de vijf moderne boeken die de leerling in 5 en 6 vwo heeft gelezen * een bloemlezing poëzie, bestaande uit tien gedichten * een analyse van elk gedicht
Vorm	Tijdens een groepsmondeling wordt kennis en begrip van de gelezen boeken, gedichten en de literatuurgeschiedenis getoetst.
Toegestane hulpmiddelen	De primaire werken, A-4 met citaten, mindmap

Nederlands	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	Leesvaardigheid; analyseren, beoordelen en samenvatten van teksten.
Tijdsduur	zie examenrooster

Nederlands EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020			
		s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3				
kolomnummer	251	351	611	621	631				
% weging in eind SE	10%	20%	25%	25%	20%				
wijze van afnemen	s	m	s	s	m				
tijdsduur in minuten	45		135	135	15/ln				
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja				
opmerkingen	in klas	in klas			groep lit				

NLT (natuur, leven en technologie)

NLT	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde, natuur en heelal Domein D Gezondheid en veiligheid Domein E Technologische ontwikkeling Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie
Te bestuderen stof	Module : De mp3-speler
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische!), Binas 6 ^{de} editie

NLT	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde, natuur en heelal Domein D Gezondheid en veiligheid Domein E Technologische ontwikkeling Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische!), Binas 6 ^{de} editie

NLT	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde, natuur en heelal Domein D Gezondheid en veiligheid Domein E Technologische ontwikkeling Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie
Te bestuderen stof	Game Design
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische!), Binas 6 ^{de} editie

NLT	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	Voor NLT wordt geen centraal examen afgenomen
Stof	n.v.t.
Tijdsduur	n.v.t.

Keuzemodules	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hart en vaten 2. Dynamische modellen VWO 3. Hersenen en leren 4. Medicijnen: van molecuul tot mens 5. Ruimte voor de rivier 6. Klimaatverandering 7. Kernfusie 8. Moleculaire gastronomie
---------------------	---

Natuur, leven en technologie EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	4Ase1	4Ase2	4Ase3	5Ase1	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3
kolomnummer	051	052	053	151	251	351	611	621	631
% weging in eind SE	5%	5%	10%	10%	10%	10%	15%	15%	20%
wijze van afnemen	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p
tijdsduur schriftelijk	45	45	45	45	45	45	45	45	45
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
opmerkingen	<p>Elke toets bestaat voor 50% uit een theoretisch deel en voor 50% uit een praktisch deel. Het praktisch deel vindt steeds plaats bij het werken aan de betreffende module. Voor NLT wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen.</p> <p>Voor leerlingen die uit 5 havo doorstromen naar 5 vwo ontbreekt het cijfer uit 4 vwo. Voor hen wordt het eindcijfer berekend op basis de toetsen in 5 en 6 vwo, waarbij de aangegeven percentages als gewichten (totaal 80%) gelden.</p>								

scheikunde

scheikunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A. Vaardigheden Subdomein B1. Deeltjesmodellen Subdomein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen Subdomein C4: Reactiekinetiek Subdomein C7: Classificatie van reacties Subdomein D1: Chemische vakmethodes Subdomein D3: Chemische procesontwerpen Subdomein E1: Chemisch onderzoek Subdomein E2: Selectiviteit en specificiteit
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal 4 VWO</i> : hfd 6 Koolstofverbindingen <i>Chemie Overal 5 VWO</i> : hfd 12 en 13 Molecuulbouw en Stofeigenschappen, Kunststoffen
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A. Vaardigheden Subdomein B1. Deeltjesmodellen Subdomein B2: Eigenschappen en modellen Subdomein B3: Bindingen en eigenschappen Subdomein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen Subdomein C1: Chemische processen Subdomein C2: Chemisch rekenen Subdomein C3: Behoudswetten en kringlopen Subdomein C5: Chemisch evenwicht Subdomein C8: Technologische aspecten Subdomein C9: Kwaliteit van energie Subdomein E1: Chemisch onderzoek Subdomein E3: Duurzaamheid Subdomein F2: Groene chemie Subdomein F3: Energieomzettingen Subdomein G2: Milieueffectrapportage Subdomein G3: Energie en industrie
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal 4 VWO</i> : hfd 7 <i>Chemie Overal 5 VWO</i> : hfd 11 <i>Chemie Overal 6 VWO</i> : hfd 17 en 19 Duurzaamheid, Redoxreacties, Accu's en Brandstofcellen, Van Grijze naar Groene Stroom
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A. Vaardigheden Subdomein B1. Deeltjesmodellen Subdomein B4: Bindingen, structuren en eigenschappen Subdomein C5: Chemisch evenwicht Subdomein D2: Veiligheid Subdomein E1: Chemisch onderzoek Subdomein E2: Selectiviteit en specificiteit Subdomein E4: Nieuwe materialen Subdomein E5: Onderzoek en ontwerp Subdomein F1: Industriële processen Subdomein F2: Groene chemie Subdomein F3: Energieomzettingen Subdomein F4: Risico en veiligheid Subdomein F5: Duurzame productieprocessen Subdomein G1: Chemie van het leven Subdomein G2: Milieueffectrapportage Subdomein G3: Energie en industrie Subdomein G4: Milieueisen Subdomein G5: Bedrijfsprocessen
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal</i> 5 VWO: hfd 14 <i>Chemie Overal</i> 6 VWO: hfd 15, 16 en 18 Chemie van het leven, Groene Chemie, Buffers en Enzymen, Nieuwe Materialen
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	6 atheneum 2021-2022
Code	6Apt
Activiteit	Praktisch onderzoek - Chemie in het dagelijks leven
Vorm	Praktisch werk en presentatie (schriftelijk en/of mondeling na overleg met de docent)
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeks- en presentatievaardigheden
Individueel/groepswork	Groepswork tweetallen/drietallen
week van afronding	Zie planning praktische toetsen

scheikunde	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	A Vaardigheden / B1 Deeltjesmodellen / B2 Eigenschappen en modellen / B3 Bindingen en eigenschappen / B4 Bindingen, structuren en eigenschappen / C1 Chemische processen / C2 Chemisch rekenen / C3 Behoudswetten en kringlopen / C4 Reactiekinetiek / C5 Chemisch evenwicht / C6 Energieberekeningen / D1 Chemische vakmethodes / D3 Chemische synthese / E1 Chemisch onderzoek / E2 Selectiviteit en specificiteit / F1 Industriële processen / F2 Groene chemie / F3 Energie omzettingen / G1 Chemie van het leven / G2 Milieueffectrapportage / G3 Energie en industrie
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie
tijdsduur	zie examenrooster

Scheikunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2019-2020					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451	611	621	631			
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	90	90		90	135	135			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja	ja	ja			
opmerkingen									

wiskunde A

LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI <i>N-Spire</i> CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.

wiskunde A	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein C Verbanden Domein E Statistiek en kansrekening
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 1: hfd 2 Combinatoriek <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 1: hfd 4 Het kansbegrip <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 2: hfd 5 Beschrijvende statistiek <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 2: hfd 7 Kansrekening <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: hfd 9 Kansverdelingen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: hfd 11 Het toetsen van hypothesen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 4: hfd 12 Exponenten en logaritmen Beschrijvende statistiek, kansverdelingen, toetsen van hypothesen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein C Verbanden Domein D Verandering
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 1: hfd 1 Getallen en variabelen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 1: hfd 3 Verbanden en grafieken <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 2: hfd 6 Machtsverbanden <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: hfd 8 Rijen en veranderingen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: hfd 10 Differentiëren <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 4: hfd 12 Exponenten en logaritmen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 4: hfd 13 Toepassingen van differentiaalrekening Allerlei functies, differentiëren en algebraïsche vaardigheden
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein C Verbanden Domein D Verandering Domein E Statistiek en kansrekening
Te bestuderen stof	Alle stof centraal examen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	De gehele stof van het schoolexamen.
Tijdsduur	180 minuten, zie verder het examenrooster

Wiskunde A EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets									
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3					
kolomnummer	251	351	611	621	631					
% weging in eind SE	10%	10%	20%	30%	30%					
wijze van afnemen	s	s	s	s	s					
tijdsduur in minuten	90	90	90	135	135					
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja					
opmerkingen										

wiskunde B

LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI <i>N-Spire</i> CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.

wiskunde B	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase1
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein E Meetkunde met coördinaten
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> vwo B deel 3 hfd 10: Meetkunde met vectoren <i>Getal en Ruimte</i> vwo B deel 4 hfd 13: Limieten en asymptoten Meetkunde, limieten en asymptoten Aantekeningenschrift(en)
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C Differentiaal- en integraalrekening Domein D Goniometrische functies
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> vwo B deel 3 hfd 12: Goniometrische formules <i>Getal en Ruimte</i> vwo B deel 4 hfd 15 par 1,2: Afgeleiden en primitieven, Goniometrie, differentiëren en integreren Aantekeningenschrift(en)
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	6 atheneum 2021-2022
Code	6Ase3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C Differentiaal- en integraalrekening Domein D Goniometrische functies Domein E Meetkunde met coördinaten
Te bestuderen stof	Alle hoofdstukken uit <i>Getal en Ruimte</i> vwo deel 1 t/m 4 Aantekeningenschrift(en)
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	6 atheneum 2021-2022
Centraal examen	
Stof	De gehele stof van het schoolexamen
Tijdsduur	180 minuten, zie verder het examenrooster

Wiskunde B EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2019-2020				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets									
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3					
kolomnummer	251	351	611	621	631					
% weging in eind SE	10%	10%	20%	30%	30%					
wijze van afnemen	s	s	s	s	s					
tijdsduur in minuten	90	90	90	135	135					
herkansbaar	ja	ja	ja	ja	ja					
opmerkingen										

