

Programma van Toetsing en Afsluiting



**5 atheneum
2023-2024**

Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor 5 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*
 - * *deadlines praktische toetsen*
- B** de te toetsen stof in het **examendossier**
 - * *leerstofomschrijving*
 - * *weging en duur van toetsen*

Inhoud

Jaarindeling 2023-2024 (voor)examenklassen	3
Planning praktische toetsen 5 vwo.....	6
Stofomschrijving Schoolexamentoetsen	7

Jaarindeling 2023-2024 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
34	21/08 Eerste schooldag	22/08	23/08 Examenfestival	24/08	25/08
35	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09
36	04/09	05/09 Kennismakingsavond mentor 4m, 5h, 6v	06/09	07/09	08/09
37	11/09	12/09	13/09	14/09	15/09
38	18/09	19/09	20/09	21/09	22/09
39	25/09 Inleveren PWS 5h, 6v	26/09	27/09	28/09	29/09
40	02/10	03/10 Leidens Ontzet	04/10	05/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	06/10 T 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1
41	09/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	10/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	11/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	12/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	13/10
42	16/10 tot en met 22/10 herfstvakantie				
43	23/10	24/10	25/10	26/10	27/10 Uiterlijk invoer SE1
44	30/10 Uiterlijk aanmelden herkansing SE1	31/10 Presentatie PWS 5h, 6v	01/11	02/11	03/11 Herkansing SE1
45	06/11	07/11	08/11	09/11	10/11
46	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11
47	20/11 Inleveren PWS 4m	21/11	22/11	23/11	24/11
48	27/11	28/11	29/11	01/12	02/12
49	04/12	05/12	06/12	07/12 Presentatie PWS 4m	08/12
50	11/12	12/12	13/12	14/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	15/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2
51	18/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	19/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	20/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	21/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	22/12

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
52	25/12 tot en met 07/01				
01	Kerstavakantie				
02	08/01	09/01	10/01	11/01	12/01 Uiterlijk invoer SE2
03	15/01	16/01	17/01	18/01	19/01 Uiterlijk aanmelden herkansing SE2
04	22/01 KLT 4m FA, 5h DU	23/01 Voorlichtingsavond 4m KLT 4m EN, 6v DU	24/01 KLT 5h EN	25/01 KLT 4m DU, 6v FA	26/01 KLT 6v EN
05	29/01 KLT 5h FA	30/01 Herkansing SE2	31/01	01/02	02/02
06	05/02	06/02	07/02	08/02	09/02
07	12/02	13/02	14/02	15/02	16/02
08	19/02 tot en met 26/02 voorjaarsvakantie				
09	26/02	27/02	28/02	29/02	01/03
10	04/03	05/03	06/03	07/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	08/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2
11	11/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	12/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	13/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2 k	14/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3 4h, 5v: Schoolexamen 2	15/03
12	18/03	19/03	20/03	21/03 Uiterlijk invoer SE3	22/03
13	25/03 Uiterlijk aanmelden herkansing SE3/SE2 Werkweek 4 havo 5 vwo	26/03 Werkweek 4 havo 5 vwo	27/03 Werkweek 4 havo 5 vwo	28/03 Werkweek 4 havo 5 vwo	29/03 Goede Vrijdag
14	01/04 Tweede Paasdag	02/04	03/04	04/04 Herkansing SE3/SE2	05/04
15	08/04	09/04	10/04	11/04	12/04
16	15/04	16/04 Examentraining	17/04 Examentraining	18/04 Examentraining	19/04 Examentraining
17	22/04 Examentraining	23/04 Examentraining	24/04 Examentraining	25/04 Proefexamens/ bespreken proefexamens/ Examendiner	26/04 bespreken proefexamens
18	29/04 tot en met 12/05				
19	Meivakantie				

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
20	13/05	14/05 Start CE tijdvak 1	15/05	16/05	17/05
21	20/05 Tweede Pinsterdag	21/05	22/05	23/05	24/05j
22	27/05	28/05	29/05 Einde CE tijdvak 1	30/05	31/05
23	03/06	04/06	05/06	06/06	07/06
24	10/06	11/06	12/06 Uitslag CE tijdvak 1	13/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	14/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3
25	17/06 Start CE tijdvak 2 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	18/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	19/06 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	20/06 Einde CE tijdvak 2 3m, 4h, 5v: Schoolexamen 3	21/06 pws 4h, 5v
26	24/06 pws 4h, 5v	25/06 pws 4h, 5v	26 pws 4h, 5v /06	27/06 Uiterlijk aanmelding herkansing SE juni / pws 4h, 5v	28/06 Uitslag CE tijdvak 2
27	01/06	02/06 Herkansing SE juni 3m, 4h, 5v	03/06	04/06	05/06
28	08/07	09/07 Diplomering havo	10/07 Diplomering mavo	11/07 Diplomering vwo	12/07
29	15/07 tot en met 25 augustus Zomervakantie				

Planning praktische toetsen 5 vwo

		DEADLINES PRAKTISCHE TOETSEN	
week	bijzonderheden	VC	SE
34			
35			START du, be
36			
37			
38			EINDE be
39			
40	toetsw.		
41	toetsweek		ak
42	herfstvakantie		
43			
44			
45			START na
46		START fi	
47			
48			
49			
50		EINDE fi	
51			
52	kerstvakantie		
01			
02			START fa
03			
04			gs
05			
06			
07			
08	voorjaarsvakantie		
10	SE2		
11	SE2 toetsweek		
12			START bi
13			
14			sk
15			
16			EINDE na
17			
18	meivakantie		
19			
20			EIND bi
21			fi
22			
23	SE3		
24	SE3 toetsweek		EINDE fa
25			
26	28/6 herkansing SE3		
27			

Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

aardrijkskunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

aardrijkskunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld; Globalisering Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk
Te bestuderen stof	Buitenland Hfd 2 Globalisering en wereldvoedselvraagstuk, plus eventuele stencils, artikelen, aantekeningen, documentaires
Opmerking	10% van het SE-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 2.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas

aardrijkskunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit; Exogene en endogene processen Domein C2 Mondiaal milieuvraagstuk
Te bestuderen stof	Buitenland Hfd 3 en Hfd 4.4 en 4.5, plus eventuele stencils, artikelen, aantekeningen, documentaires.
Opmerking	10% van het SE-cijfer wordt bepaald door een aparte toets over de begrippenlijsten van hfd 3.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas

aardrijkskunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Activiteit	Domein A2 Geografisch onderzoek Domein E2 Regionale en lokale vraagstukken
Activiteit	Onderzoek in eigen regio
Vorm	Schriftelijk verslag, een kaart maken, onderzoek doen Individueel of groepswork
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Aardrijkskunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3	
kolomnummer	251	351	451				
% 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	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

bedrijfseconomie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

bedrijfseconomie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon</p> <p>Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subdomein C1: Interne organisatie - Subdomein C2: Personeelsbeleid <p>Domein E: Marketing</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subdomein E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten - Subdomein E2: Marketingbeleid - Subdomein E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving <p>Domein H: Keuze-onderwerpen</p>
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Marktverovering, Personeelsbeleid en interne organisatie</i> en <i>Onderneem het zelf</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

bedrijfseconomie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon</p> <p>Domein D: Investeren en financieren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subdomein D1: Investeren - Subdomein D2: Financiering <p>Domein F: Financieel beleid</p> <p>Domein G: Verslaggeving</p>
Te bestuderen stof	Capita selecta uit lesbrief <i>Financiering en verslaggeving</i> en lesbrief <i>Investeren</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

bedrijfseconomie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Activiteit	Het opzetten van een marketingplan
Vorm	Verslag en presentatie
Individueel/groepswerk	Groepswerk
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451						
% 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	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

biologie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

biologie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Subdomein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 en B2.2 Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 Subdomein B4: Zelfregulatie van het organisme, onderdeel B4.2 Subdomein B6: Beweging in het organisme Subdomein B7: Waarneming door het organisme Subdomein C1: Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.2 Subdomein C2: Zelforganisatie van het organisme Subdomein D2: Cellulaire interactie Subdomein D3: Gedrag en interactie Subdomein D4: Seksualiteit Subdomein E1: DNA-replicatie Subdomein E2: Levenscyclus van de cel Subdomein E3: Reproductie van het organisme, onderdeel E3.1 Subdomein F2: Soortvorming, onderdeel F2.1
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Voortplanting, Regeling, Waarneming en gedrag
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> o <i>Biologie voor jou</i>: 4 vwo thema 1 en 2 o <i>Biologie voor jou</i>: 5 vwo Max thema 1 en 2
Toegestane hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie, rekenmachine (GR niet toegestaan!)

biologie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Subdomein B1: Eiwitsynthese, onderdeel B1.1 Subdomein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.2 en B2.3 Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 t/m B3.3, B3.6 Subdomein B5: Afweer van het organisme, onderdeel B5.1 Subdomein C1: Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.1 Subdomein C2: Zelforganisatie van het organisme, onderdeel C2.1 en C2.4, C2.5 Subdomein D1: Moleculaire interactie, onderdeel D1.1 Subdomein D2: Cellulaire interactie, onderdeel D2.1 Subdomein E2: Levenscyclus van de cel, onderdeel E2.1 Subdomein E3: Reproductie van het organisme, onderdeel E3.1 en E3.2 Subdomein F1: Selectie, onderdeel F1.1 t/m F1.4 Subdomein F2: Soortvorming, onderdeel F2.1 t/m F2.4 Subdomein F3: Biodiversiteit, onderdeel F3.4 Subdomein F4: Onstaan van het leven, F4.1 t/m F4.4
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Genetica, Evolutie, Planten
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> o <i>Biologie voor jou</i>: 4 vwo thema 1, 3 en 4 o <i>Biologie voor jou</i>: 5 vwo Max thema 5
Toegestane hulpmiddelen	Binas 6 ^e editie, rekenmachine (GR niet toegestaan!)

biologie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Activiteit	Praktische opdracht
Vorm	Wetenschappelijk Onderzoek – experimenteel of beschrijvend
Te toetsen vaardigheden	Uitvoeren natuurwetenschappelijk onderzoek Verslaglegging natuurwetenschappelijk onderzoek
Individueel/groepswerk	Groepswerk
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Biologie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451						
% 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	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

BSM (bewegen, sport en maatschappij)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

BSM	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase1
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	o Praktijkonderdelen o Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

BSM	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	o Praktijkonderdelen o Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

BSM	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	o Praktijkonderdelen o Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.
Opmerkingen	

BSM	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ahd3
Stof	Diverse onderdelen vormen gezamenlijk het handelingsdeel
Beoordeling	Voldoende of goed
Opmerkingen	

Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER								cohort 4 vwo 2022-2023		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel									
code Magister	4Ase1	4Ase2	4Ase3	5Ase1	5Ase2	5Ase3	5Ahd3	6Ase1	6Ase2	6Ase3
kolomnummer				151	251	351	580			
% weging in eind SE	5%	10%	5%	10%	10%	10%		10%	10%	30%
wijze van afnemen	s	s+p	s		s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s-m
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	
	Voor leerlingen die doorstromen vanuit 5 havo naar 5 atheneum ontbreekt het cijfer van 4 atheneum. Voor hen geldt het niet-afgeronde eindcijfer (in één decimaal) van 5 havo als cijfer voor 4 atheneum; indien ook dit ontbreekt wordt dit cijfer vastgesteld aan de hand van een uit te voeren inhaalprogramma.									

Duits

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Duits	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein B Kijk- en luistervaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid
Te bestuderen stof	Behandelde schrijfp opdrachten; - grammatica; - idioom
Toegestane hulpmiddelen	Schrijfvaardigheid woordenboek N-D

Duits	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Literaire teksten Behandelde gedichten Literatuurgeschiedenis Idioom
Toegestane hulpmiddelen	Bij de leesvaardigheid: Woordenboek D-N Bij de literatuur zijn geen hulpmiddelen toegestaan

Duits	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Activiteit	Domein C Gespreksvaardigheid
Vorm	Spreekbeurt
Individueel/groepswerk	individueel
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Duits EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3	6Ase4	6Aklt	
kolomnummer	251	351	451						
% weging in eind SE	10%	10%	5%	10%	15%	10%	20%	20%	
wijze van afnemen	s	s	p-m	s	s	s	m	s	
tijdsduur in minuten	105	90		90	90	45	10 lln	90	
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja	ja	ja	
opmerkingen	45 schr 60 klt						groep		
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

economie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

economie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Concept Schaarste</p> <p>Domein C: Concept Ruil</p> <p>Domein D: Concept Markt</p> <p>Domein E: Concept Ruilen over de tijd</p> <p>Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen</p> <p>Domein G: Concept Risico en informatie</p> <p>Domein H: Concept Welvaart en groei</p>
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Vraag & Aanbod / Marktgedrag / Marktresultaat en overheidsinvloed</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

economie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	<p>Domein A: Vaardigheden</p> <p>Domein B: Concept Schaarste</p> <p>Domein C: Concept Ruil</p> <p>Domein D: Concept Markt</p> <p>Domein E: Concept Ruilen over de tijd</p> <p>Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen</p> <p>Domein G: Concept Risico en informatie</p> <p>Domein H: Concept Welvaart en groei</p>
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Vraag & Aanbod / Marktgedrag / Marktresultaat en overheidsinvloed / Welvaart</i>
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (GR is niet toegestaan)

Economie EXAMENDOSSIER			cohort 4 vwo 2022-2023				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3		
kolomnummer	251	351					
% weging in eind SE	10%	15%	25%	25%	25%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	s		
tijdsduur in minuten	90	90	90	135	135		
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja		
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

Engels

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Engels	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein D: Schrijfvaardigheden
Te bestuderen stof	Hand-outs met betrekking tot schrijfvaardigheid Vocabulary-lists
Toegestane hulpmiddelen	Bij vocabulary: geen woordenboek gebruik. Bij schrijfvaardigheidsonderdeel: woordenboeken E-N en N-E

Engels	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A: Leesvaardigheidstoets Domein E2: Literatuurtoets
Te bestuderen stof	Boeken en hand-outs
Toegestane hulpmiddelen	woordenboeken E-N en N-E

Engels EXAMENDOSSIER			cohort 4 vwo 2022-2023					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3	6Aklt		
kolomnummer	251	351						
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	25%	25%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	m	s		
tijdsduur in minuten	135	135	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	klt		
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7							

filosofie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

filosofie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase1
Domein	Domein C: Ethiek
Te bestuderen stof	<i>Durf te denken</i> Hoofdstuk 2 aangevuld met uitgereikte artikelen en in lessen behandeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Geen

filosofie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein B: Wijsgerige Antropologie
Te bestuderen stof	<i>Durf te denken</i> Hoofdstuk 1 aangevuld met uitgereikte artikelen en in lessen behandeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Geen

filosofie	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Activiteit	Het schrijven van een essay
Vorm	Schriftelijk
Te toetsen vaardigheden	Domein A: Vaardigheden A1: Argumentatieve vaardigheden A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen
Individueel/groepswerk	Individueel
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Filosofie EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451						
% 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

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Frans	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein B Kijk- en luistervaardigheid Domein D Schrijfvaardigheid
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> ○ Schrijfopdrachten uit <i>Libre Service</i> en extra schrijfopdrachten ○ Idioom uit <i>Libre Service</i> en extra schrijfopdrachten (N-F en F-N) ○ Grammatica en signaalwoorden (F-N) uit <i>Libre Service</i> ○ Thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (F-N)
Toegestane hulpmiddelen	Bij schrijven woordenboek Nederlands-Frans toegestaan

Frans	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	<ul style="list-style-type: none"> ○ Poëziesyllabus met aantekeningen ○ Idioom uit gedichten ○ Idioom, signaalwoorden en vraagzinnen uit <i>Libre Service</i> (F-N) ○ Thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (F-N) ○ Examenteksten (Cito) 6 VWO-niveau
Toegestane hulpmiddelen	Bij literatuurtoets geen hulpmiddelen toegestaan. Bij (Cito) lezen is een Frans-Nederlands woordenboek toegestaan.

Frans EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2022-2023			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3	6Ase4	6Aklt		
kolomnummer	251	351							
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	15%	20%	15%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	s	m	s		
tijdsduur in minuten	90	90	135	135	90	10 lln	90		
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja	ja	ja		
opmerkingen	schr- klt	lit- leesv	lit- leesv	schr	lit	sprk- groep	klt		
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

geschiedenis

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

geschiedenis	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	A: Historische vaardigheden B1: Oriëntatiekennis: <ul style="list-style-type: none">Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en hervormersTijdvak 6: Tijd van regenten en vorstenTijdvak 7: Tijd van pruiken en revolutiesTijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachines C: Thema Leiden
Te bestuderen stof	Hfd 5 t/m 8 uit <i>Feniks</i> <ul style="list-style-type: none">thema Leiden
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	B1: Oriëntatiekennis: <ul style="list-style-type: none">Tijdvak 7: Tijd van pruiken en revolutiesTijdvak 8: Tijd van burgers en stoommachinesTijdvak 9: Tijd van de wereldoorlogenTijdvak 10: Tijd van computers en televisie C: Thema dekolonisatie D: Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie
Te bestuderen stof	* hfd 8 uit <i>Feniks</i> * hfd 9 uit <i>Feniks</i> * hfd 10 uit <i>Feniks</i> * geschiedenis van de rechtsstaat katern <i>Feniks</i>
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Activiteit	Thema Nederlandse geschiedenis van de 19de eeuw
Vorm	Schriftelijke presentatie
Te toetsen vaardigheden	Bronnenanalyse, historisch onderzoek, samenwerken, plannen, verwerken van informatie
Individueel/groepswerk	Individueel en groepswerk
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Geschiedenis EXAMENDOSSIER						cohort 4 vwo 2022-2023			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351	451						
% 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	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

lichamelijke opvoeding

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

lichamelijke opvoeding	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ahd1/5Ahd2/5Ahd3
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: scheidsrechteren 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	5 atheneum 2023-2024
Code	5AhdE
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 2022-2023		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel							
code Magister	4A	5Ahd1	5Ahd2	5Ahd3	5AhdE	6Ahd1	6Ahd2	6AhdE
kolomnummer		181	281	381	580			
% weging in eind SE	HD1-3	HD4	HD5	HD6	HD-E	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 atheneum, 5 atheneum en de eerste helft van 6 atheneum afgenomen. De eindbeoordeling voor het schoolexamen is de eindbeoordeling voor het examen. Deze moet 'naar behoren' zijn.							

loopbaanoriëntatie en -begeleiding

loopbaanoriëntatie en -begeleiding	5 atheneum 2023-2024
Code	
Stofaanduiding	Coachingsgesprekken en LOB-activiteiten
Toetsvorm	Portfolio
Hulpmiddelen	Qompas, en andere websites en LOB-materialen
Herkansbaar	nee
Examengewicht	0

natuurkunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

natuurkunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B1: Informatieoverdracht Domein E1: Eigenschappen van stoffen en materialen
Te bestuderen stof	Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 4 Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 9 Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 7
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), BINAS 6 ^e editie

natuurkunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B2: Medische beeldvorming Domein F2: Relativiteit
Te bestuderen stof	Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 5 Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 10 Keuze onderwerp : Relativiteit
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), BINAS 6 ^e editie

natuurkunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Domein	Domein I: Onderzoek en ontwerp Domein A1: Informatievaardigheden gebruiken Domein A5: Onderzoeken Domein A6: Ontwerpen Domein A7: Modelvorming
Activiteit	Experimentele natuurkunde en ontwerpen (computermodellen)
Vorm	Practicum met verslag/Presentatie
Theorie	Krachten, modelleren
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeken, ontwerpen, informatie verwerken, modelvorming
Individueel/groepswerk	Groepswerk van 2 personen en bij uitzondering maximaal 3 personen
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Natuurkunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3		
kolomnummer	251	351	451					
% 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	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7							

Nederlands

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Nederlands	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase1
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein C Schrijfvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	<i>Nieuw Nederlands 4/5/6 vwo</i> : Cursus Schrijfvaardigheid, onderdeel betoog/beschouwing
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek, schrijfdossier

Nederlands	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein B Mondelinge taalvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	<i>Nieuw Nederlands 5/6 vwo</i> : Cursus Spreekvaardigheid en Cursus Argumentatieve vaardigheden Je houdt een speech n.a.v. een actueel onderwerp
Toegestane hulpmiddelen	PowerPointpresentatie, spreekkaartjes

Nederlands EXAMENDOSSIER			cohort 4 vwo 2022-2023					
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	5Ase1	5Ase2	6Ase1	6Ase2	6Ase3			
kolomnummer	251	351						
% weging in eind SE	10%	20%	20%	20%	30%			
wijze van afnemen	s	m	s	s	m			
tijdsduur in minuten	45	5/lln	135	135	10/lln			
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja			
opmerkingen	laptop	indiv			groep			
	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7							

NLT (natuur, leven en technologie)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

NLT	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase1
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	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

NLT	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
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	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

NLT	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
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	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

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. MP3 speler 7. Holografie
---------------------	--

Natuur, leven en technologie EXAMENDOSSIER							cohort 4 vwo 2022-2023		
	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			
% 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
				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7					
opmerkingen	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. 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.								

scheikunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

scheikunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
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
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal 4</i> VWO hfd 1, 2, 3, 4, 5 Scheiden, bouwstenen, moleculaire stoffen, zouten
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A. Vaardigheden Subdomein B1. Deeltjesmodellen Subdomein C1: Chemische processen Subdomein C2: Chemisch rekenen Subdomein C3: Energieberekeningen Subdomein C6: Reactiekinetiek Subdomein C10: Activeringsenergie Subdomein D1: Chemische vakmethodes Subdomein D3: Chemische synthese Subdomein E1: Chemisch onderzoek
Te bestuderen stof	<i>Chemie Overal 5</i> VWO hfd 8, 9, 10 Zuren en Basen, analysetechnieken en onderzoek
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 6 ^e editie

scheikunde	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Activiteit	Praktisch onderzoek - Bioplastics
Vorm	Praktisch experiment en schriftelijk verslag
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeks- en presentatievaardigheden
Individueel/groepswerk	Groepswerk tweetallen/drietallen
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Scheikunde EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3	
kolomnummer	251	351	451				
% 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	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

tekenen

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

tekenen	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein A Vaktheorie
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">o Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.como Kunstgeschiedenis Klassieke Oudheid tot waar gekomen in de lessen. Leerboek <i>Kunstboek</i> werkboek in de les

tekenen	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt1
Domein	Domein B Praktijk Domein C Oriëntatie op studie en beroep
Inhoud	De leerling maakt naar aanleiding van een gegeven thema een werkstuk. De visie van de leerling moet zichtbaar zijn in het werk. Keuze van materiaal en techniek moeten deze visie ondersteunen. Schetsen, voorstudies, alsmede gebruikt beeldmateriaal worden ingeleverd. Tevens wordt het logboek bijgehouden. Van het gebruikte beeldmateriaal wordt, waar mogelijk, de bron vermeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden.
Tijdsduur	Een blokkuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling. NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt. Het logboek maakt deel uit van het cijfer. Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging. NB. Uiterste inleverdatum van de gehele collectie is aan het eind van de laatste les van deze periode.

tekenen	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A Vaktheorie
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">o Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.como Kunstgeschiedenis Klassieke Oudheid tot waar gekomen in de lessen. Leerboek <i>Kunstboek</i> werkboek in de les

tekenen	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt2
Domein	Domein B Praktijk Domein C Oriëntatie op studie en beroep
Inhoud	De leerling maakt naar aanleiding van een gegeven thema een werkstuk. De visie van de leerling moet zichtbaar zijn in het werk. Keuze van materiaal en techniek moeten deze visie ondersteunen. Schetsen, voorstudies, alsmede gebruikt beeldmateriaal worden ingeleverd. Tevens wordt het logboek bijgehouden. Van het gebruikte beeldmateriaal wordt, waar mogelijk, de bron vermeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden.
Tijdsduur	Een blokuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling. NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt. Het logboek maakt deel uit van het cijfer. Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging. NB. Uiterste inleverdatum van de gehele collectie is aan het eind van de laatste les van deze periode.

Tekenen EXAMENDOSSIER					cohort 4 vwo 2022-2023				
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt1	5Apt2	6Ase1	6Ase2	6Ase3	6Apt1	
kolomnummer	251	351	450	451	611	621	631	632	
% weging in eind SE	5%	5%	10%	10%	10%	15%	15%	30%	
wijze van afnemen	s	s	p	p					
tijdsduur in minuten	90	90							
herkansbaar	ja*	ja*	nee	nee					
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7								

wiskunde A

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

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. **Met *Getal en Ruimte* wordt de 12^e editie bedoeld.**

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	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein D Verandering Domein F Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 8 Differentiëren <i>Getal en Ruimte</i> VWO-C Deel 3: Hoofdstuk 8 Meetkunde Differentiëren en meetkunde
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein E Statistiek en kansrekening
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen Kansverdelingen en het toetsen van hypothesen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

Wiskunde A EXAMENDOSSIER					cohort 4 vwo 2022-2023	
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets					
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3	
kolomnummer	251	351				
% weging in eind SE	10%	10%	20%	30%	30%	
wijze van afnemen	s	s	s	s	s	
tijdsduur in minuten	90	90	135	135	135	
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja	
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7					

wiskunde B

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

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.

Met *Getal en Ruimte* wordt de 12^e editie bedoeld.

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	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en Vergelijkingen Domein C Differentiaal- en integraalrekening Domein E Meetkunde met coördinaten
Te bestuderen stof	<i>Getal&Ruimte</i> VWO-B deel 2: hfd 7 Meetkunde met coördinaten <i>Getal&Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd 11 Integraalrekening Meetkunde met coördinaten, Integraalrekening
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en Vergelijkingen Domein C Differentiaal- en integraalrekening Domein D Goniometrische functies Domein F Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	<i>Getal&Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd 9 Exponentiële en logaritmische functies <i>Getal&Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd 11 Integraalrekening <i>Getal&Ruimte</i> VWO-B deel 3: hfd K Voortgezette integraalrekening (keuze-onderwerp) Exponentiële en logaritmische functies, Integraalrekening en Voortgezette integraalrekening
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

Wiskunde B EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	6Ase1	6Ase2	6Ase3		
kolomnummer	251	351					
% weging in eind SE	10%	10%	20%	30%	30%		
wijze van afnemen	s	s	s	s	s		
tijdsduur in minuten	90	135	135	135	135		
herkansbaar	ja*	ja*	ja	ja	ja		
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

wiskunde C

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

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.

Met *Getal en Ruimte* wordt de 12^e editie bedoeld.

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 C	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein C Verbanden
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-C Deel 3: Hoofdstuk 8 Meetkunde
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde C	5 atheneum 2023-2024
Code	5Ase3
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Algebra en tellen Domein E Statistiek en kansrekening Domein H Keuze-onderwerpen
Te bestuderen stof	<i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde C	5 atheneum 2023-2024
Code	5Apt
Domein	Domein A vaardigheden Domein E Statistiek en kansrekening
Activiteit	Statistiek met ICT
Vorm	Schriftelijk verslag en Microsoft Excel werkbladen
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeks- en ICT vaardigheden
Individueel/groepswork	individueel
Week van afronding	Zie planning praktische toetsen

Wiskunde C EXAMENDOSSIER				cohort 4 vwo 2022-2023			
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	5Ase2	5Ase3	5Apt	6Ase1	6Ase2	6Ase3	
kolomnummer	251	351					
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%	
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	
tijdsduur in minuten	90	135		135	135	135	
herkansbaar	ja*	ja*	nee	ja	ja	ja	
opmerkingen	* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						

