MURMELLIUS

GYMNASIUM

Toetsgids

PTA

klas 6

2026-2027

Zie voor de algemene regelgeving over het Schoolexamen (SE) en Centraal Examen (CE) het Examenreglement Murmellius Gymnasium 2025-2026. Dit document is te vinden op de website van het Murmellius Gymnasium.

Zie voor de vakken en de studiebelasting de Schoolgids 2025-2026. Dit document is te vinden op de website van het Murmellius Gymnasium.

Voor elke toets is tenminste vermeld:

- de wijze van examineren
- het moment/tijdvak van examineren
- de duur van de toets
- de weging van de toets
- de toegestane hulpmiddelen
- de (sub)domeinen van de schoolexamenstof die een toets omvat
  zie examenblad.nl voor een beschrijving van deze (sub)domeinen in het examenprogramma per vak
- het bronmateriaal voor de toets
- de omschrijving van de inhoud van de toets
- De herkansbaarheid van de toets

Verder wordt per vak vermeld:

- de wijze waarop het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend

Overige opmerkingen:

- De resultaten van alle toetsen worden afgerond op één decimaal.
- Het PTA legt zoveel mogelijk de gang van zaken in het schoolexamen vast. Het kan echter zijn dat een nadere mondelinge of schriftelijke toelichting van een docent noodzakelijk is.
- In het PTA wordt per vak gesproken over de soort toets. Daarmee wordt het volgende bedoeld:
  - **T** Theoretisch
  - **P** Praktisch
  - **H** Handelingsdeel (niet becijferd)
  - **S** Schriftelijk
  - **M** Mondeling

  Een toetsomschrijving kan een combinatie van deze termen bevatten.
- Het resultaat voor het vak LO dient aan het einde van het leerjaar tenminste voldoende te zijn.

De centrale toetsperiodes (CTP) en het inhalen en herkansen van toetsen vinden plaats volgens de jaarplanning, tenzij uitzonderlijke omstandigheden wijzigingen noodzakelijk maken. De data voor klas 6 zijn vastgesteld op:

Toets	**Afname periode**	**Inhaalperiode**	**Uiterste inschrijf-mogelijkheid herkansing**	**Afname herkansing**
CTP 6.1	28-10 t/m 04-11	*05-11 t/m 09-11*		
CTP 6.2	15-01 t/m 22-01	*25-01 t/m 27-01*	*10 februari*	*17 en 18 februari* Mogelijkheid om 2 toetsen te herkansen uit CTP 6.1 en CTP 6.2
CTP 6.3 (mondeling)	30-03 t/m 02-04	Op afspraak		
CTP 6.3 (schriftelijk)	02-04 t/m 09-04	*12-04 t/m 14-04*		

Overige belangrijke data:

2-10	Inleveren definitieve versie profielwerkstuk
27-11	Presentatie profielwerkstuk
25-01	Cito kijk en luistertoets Frans
26-01	Cito kijk en luistertoets Engels
21-04	Cijferlijsten ondertekenen en exameninstructie
14-05 t/m 01-06	CSE tijdvak 1
16-06	Uitslag CSE tijdvak 1
22-06 t/m 29-06	CSE tijdvak 2
06-07	Uitslag CSE tijdvak 2
07-07	Diploma-uitreiking

Jaarplanning – overzicht toetsweken:

CTP 6.1

Vak	toets	min	hulpmiddel
Aardrijkskunde	B	60	Grote Bosatlas 55, Niet-grafische rekenmachine
Biologie	A	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS
Duits	A	90	Woordenboek D-N
Economie	A	60	Niet-grafische rekenmachine
Engels	A	90	
Filosofie	A	120	Woordenboek NL
Frans	A	90	Woordenboek N-F/ F-N
Geschiedenis	A	120	Woordenboek Nederlands, Lijst Kenmerkende Aspecten
Grieks	A	90	Woordenboek
Kunst			
Latijn	A	90	Woordenboek
Lichamelijke Oefening			
Natuurkunde	A	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS
Nederlands	A	15	Mondeling Bloemlezing poëzie, aantekeningen en woordenboek toegestaan tijdens 15min voorbereiding
Scheikunde	A	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS 7e editie
Wiskunde A	A	90	Grafische rekenmachine
Wiskunde B	A	120	Grafische rekenmachine
Wiskunde C	A	90	Grafische rekenmachine
Wiskunde D			

CTP 6.2

Vak	toets	min	hulpmiddel
Aardrijkskunde	C	60	Grote Bosatlas 55, Niet-grafische rekenmachine
Biologie	B	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS
Duits	B	90	Woordenboek N-D
Economie	B	90	Niet-grafische rekenmachine
Engels	B	90	
Filosofie	B	120	Woordenboek NL
Frans	B	90	Woordenboek N-F/ F-N
Geschiedenis	B	120	Woordenboek Nederlands, Lijst Kenmerkende Aspecten
Grieks	B	20 20	Woordenboek Mondeling (20 min voorbereiding/ 20 min mondeling)
Kunst	A2	15	Mondeling concept Examen-kunstwerk
Latijn	B	20 20	Woordenboek Mondeling (20 min voorbereiding/ 20 min mondeling)
Lichamelijke Oefening	A	120	Ingeleverde hulpopdrachten
Natuurkunde	B	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS
Nederlands	B	120	Woordenboek NL
Scheikunde	B	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS 7e editie
Wiskunde A	B	120	Grafische rekenmachine
Wiskunde B	B	120	Grafische rekenmachine
Wiskunde C	B	120	Grafische rekenmachine
Wiskunde D			

CTP 6.3

Vak	toets	min	hulpmiddel
Aardrijkskunde	D	60	Niet-grafische rekenmachine, GEEN atlas!
Biologie	C	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS
Duits	D	30	Mondeling
Economie	C	90	Niet-grafische rekenmachine
Engels	D	120	Woordenboek N-E
Engels	E	20	Mondeling
Filosofie	C	120	Woordenboek NL
Frans	D	15	Mondeling
Frans	E	90	Woordenboek N-F/F-N, boek: Candide-Voltaire
Geschiedenis	C	90	Woordenboek Nederlands, Lijst Kenmerkende Aspecten
Grieks	C	120	Woordenboek
Kunst	C	20	Mondeling/Digibord
Latijn	C	120	Woordenboek
Lichamelijke Oefening			
Natuurkunde	C	90	Niet-grafische rekenmachine, BINAS
Nederlands	C	30	Mondeling
Scheikunde	C	120	Niet-grafische rekenmachine, BINAS 7e editie
Wiskunde A	C	120	Grafische rekenmachine
Wiskunde B	C	120	Grafische rekenmachine
Wiskunde C	C	120	Grafische rekenmachine
Wiskunde D			

Berekening SE cijfers:

De schoolexamens worden afgenomen in klas 5 en 6.
De totale weging van de af te nemen toetsen in deze twee schooljaren is als volgt:

Vak	Percentage te behalen in klas 5	Percentage te behalen in klas 6
Aardrijkskunde	56%	44%
Biologie	-	100%
Duits	30%	70%
Economie	25%	75%
Engels	35%	65%
Filosofie	50%	50%
Frans	30%	70%
Geschiedenis	25%	75%
Grieks	30%	70%
Kunst	50%	50%
Latijn	30%	70%
Lichamelijke Opvoeding	70%	30%
Maatschappijleer	100%	-
Natuurkunde	20%	80%
Nederlands	30%	70%
Scheikunde	40%	60%
Wiskunde A	20%	80%
Wiskunde B	20%	80%
Wiskunde C	20%	80%
Wiskunde D	50%	50%

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Aardrijkskunde**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								56
* Week na het veldwerk	Veldwerk Stedelijke ontwikkeling. Geografisch onderzoek naar leefbaarheid in Amsterdam. Deze toets is niet herkansbaar A1, A2, E2 (deel stad)	Digitale veldwerkgids. Methode de Wereld van H4 Vraagstukken in Nederland Hoofdstuk 2. Kaart.edugis.nl of vergelijkbare digitale kaarten. Eigen aanvullende bronnen.		P		A	Nee	8
CTP 6.1	Proefwerk H1 Globalisering in steden en landen. B1	Boek De Wereld van 6vwo. Verschillende andere bronnen zoals Atlas, Geobronnen, Tijdschrift Geografie, Gapminder en andere data zoals CBS	Grote Bosatlas 55 Niet-grafische rekenmachine	TS	60	B	Ja	12
CTP 6.2	Proefwerk H2 Middellandse Zeegebied C1	Boek De Wereld van 6vwo. Verschillende andere bronnen zoals Atlas, Geobronnen, Tijdschrift Geografie, Gapminder en andere data zoals CBS.	Grote Bosatlas 55 Niet-grafische rekenmachine	TS	60	C	Ja	12
CTP 6.3	Proefwerk H3 Zuid-Amerika D1	Boek De Wereld van 6vwo. Verschillende andere bronnen zoals Atlas, Geobronnen, Tijdschrift Geografie, Gapminder en andere data zoals CBS. Eigen onderzoek uit klas 5	Niet-grafische rekenmachine GEEN atlas!	TS	60	D	Nee	12
Totaal								100

Aardrijkskunde

Opmerkingen: De precieze inhoud van elke toets wordt van tevoren door de docent geformuleerd.

* Zie jaaragenda voor definitieve datum veldwerk

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A	Toets: B, D en D	Toets: A

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Biologie**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								0
CTP 6.1	Alle stof boeken klas 5. Thema 7 Regeling, Thema 8 Waarneming en Gedrag, Thema 9 Stofwisseling in de cel, Thema 10 DNA en Thema 11 Planten. M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, O2, O4, O5, O7	Biologie Voor Jou, 7e druk, VWO 5A, Thema 7 & 8. Biologie Voor Jou, 7e druk, VWO 5B, Thema 9, 10 & 11.	Niet-grafische rekenmachine, BINAS	TS	120	A	Ja	33
CTP 6.2	Alle stof boeken klas 4. Thema 1 Inleiding in de biologie, Thema 2 Voortplanting en seksualiteit, Thema 3 Genetica, Thema 4 Evolutie, Thema 5 Ecologie en Thema 6 Mens en Milieu. A9, A10, A11, A12, A13, M7, O6, O8, O9, P1, P2, P3, P4, P5, P6	Biologie Voor Jou, 7e druk, VWO 4A, Thema 1, 2 & 3. Biologie Voor Jou, 7e druk, VWO 4B, Thema 4, 5 & 6.	Niet-grafische rekenmachine, BINAS	TS	120	B	Ja	33
CTP 6.3	Alle stof boek klas 6. Thema 12 Voeding en Vertering, Thema 13 Transport, Thema 14 Gaswisseling en Uitscheiding, en Thema 15 Afweer. A8, A14, A15, A16, O1, O3	Biologie Voor Jou, 7e druk, VWO 6, Thema 12, 13, 14 en 15.	Niet-grafische rekenmachine, BINAS	TS	120	C	Nee	34
Totaal								100

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	N.v.t.

Biologie

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Duits**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								30
CTP 6.1	Literatur: Mittelalter und Renaissance, Barock, Aufklärung, Sprachgeschichte E1, E2, E3	TrabiTour, 2e fase, Literatur, Kap.1, 2, 3, uitgedeelde kopieën	Woordenboek D-N	TS	90	A	Ja	9
CTP 6.2	Schreiben: Übungstexte, Schreibstrategien, Grammatik, Schreibhilfe, Schreibmittel D1, D2, F	TrabiTour 6 VWO Abi-Training, Schreiben/ Sprechen Kap. A1 t/m 6, grammaticaoverzicht, uitgedeelde kopieën	Woordenboek N-D	TS	90	B	Ja	20,5
Datum nog n.t.b.	Hören/sehen: Kijk- en luistervaardigheid B	CITO-toets		TS	60	C	Ja	20,5
CTP 6.3	Gesprächsfertigkeit: Sprechstrategien, oefenopdrachten, achtergrondinformatie RAF C1, E1, F	TrabiTour 6 VWO Abi/Training, Schreiben-Sprechen Kap. B1 t/m 5, grammaticaoverzicht + Film Der Baader Meinhof + 2 zelfgekozen en door docent goedgekeurde artikelen, + uitgedeelde kopieën		TM	30	D	Nee	20
Totaal								100

Duits

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m D	N.v.t.	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Economie**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								25
CTP 6.1	Basiskennis examenbegrippen en –vaardigheden die bestudeerd zijn in klas 4 en 5, risico en informatie, ongelijkheid en herverdeling, samenwerking en onderhandelen A, F, G, H4	Syllabus 'economische begrippen en vaardigheden' Checklist domeinen CSE: genoemde domeinen	Niet-grafische rekenmachine	TS	60	A	Ja	25
CTP 6.2	Ruilen over de tijd, welvaart en groei, conjunctuur en overheidsbeleid E H (met uitzondering van H1: onderdeel betalingsbalans, lopende rekening, financiële rekening en H4: geheel) I (met uitzondering van I3: EMU, rente, wisselkoersen en kapitaalverkeer)	LWEO lesbrieven: Economisch beleid, Welvaart, Levensloop Checklist domeinen CSE: genoemde domeinen	Niet-grafische rekenmachine	TS	90	B	Ja	25
CTP 6.3	Markten, wereldeconomie D: geheel E2: onderdeel groei en stabiliteitspact H1: onderdeel betalingsbalans, lopende rekening, financiële rekening I3: EMU, rente, wisselkoersen en kapitaalverkeer	LWEO lesbrieven: Wereldeconomie, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat en overheidsinvloed Checklist domeinen CSE: genoemde domeinen	Niet-grafische rekenmachine	TS	90	C	Nee	25
Totaal								100

Economie

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
N.v.t.	Toets: A, B en C	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Engels**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								35
CTP 6.1	Literatuurgeschiedenis Eerste Wereldoorlog + 1 boek binnen hetzelfde thema D1, D2, E1, E3	Hand-out Engelse teksten binnen het thema Eerste Wereldoorlog + boek		TS	90	A	Ja	15
CTP 6.2	Literatuurgeschiedenis Romantiek + 1 boek binnen hetzelfde thema D1, E2, E1, E3	Hand-out Engelse teksten binnen het thema Romantiek + boek		TS	90	B	Ja	15
Jan-26	Cito Kijk- en Luistertoets B	Oefenmateriaal via WOOTS		TS	60	C	Ja	10
CTP 6.3	Schrijf een essay van 500 woorden naar aanleiding van de gelezen teksten voor het mondeling D1	Hand-out met Engelse artikelen bestuderen; hand-out essay	Woordenboek N-E	TS	120	D	Nee	10
CTP 6.3	Spreken en discussiëren in het Engels over gelezen teksten en stellingen C1, F	Hand-out met Engelse artikelen bestuderen; 3 eigen teksten plus 2 stellingen per tekst		TM	20	E	Nee	15
Totaal								100

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets A t/m E	N.v.t.	N.v.t.

Engels

PTA 2026-2027 KLAS 6 Filosofie

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								50
CTP 6.1	Eindtermen bij Hst 1 & 2 A1, A2, B1, E1	Examenbundel Wat maakt de mens? Hst 1 & 2, PowerPoints	Woordenboek NL	TS	120	A	Ja	12,5
CTP 6.2	Eindtermen bij Hst 2 & 3 A1, A2, B1, E1	Eindexamenbundel Wat maakt de mens? Hst 2 & 3, PowerPoints	Woordenboek NL	TS	120	B	Ja	12,5
CTP 6.3	Eindtermen bij hele boek A1, A2, A3, B1, E1	Eindexamenbundel Wat maakt de mens? Hele boek, PowerPoints	Woordenboek NL	TS	120	C	Nee	25
Totaal								100

Filosofie

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Frans**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								30
CTP 6.1	(In)formele brief D1, D2	Syllabus écrire	Woordenboek N-F/ F-N	TS	90	A	Ja	8,75
CTP 6.2	Essay D1, D2	Syllabus écrire	Woordenboek N-F/ F-N	TS	90	B	Ja	8,75
Jan-25	Luistervaardigheid B	CITO kijk- en luistertoets		TS	60	C	Ja	17,5
CTP 6.3	Kunstwerk beschrijven gesprek over autoportrait gesprek over een thema a.d.h.v. gelezen tekst C1, C2, F	Syllabus parler		TM	15	D	Nee	17,5
CTP 6.3*	Literatuurgeschiedenis, tekstfragmenten, zelfstandig gelezen boek E1, E2, E3	Syllabus littérature 18e et 19e siècles Boek: Candide - Voltaire	Woordenboek F-N, Boek: Candide-Voltaire	TS	90	E	Nee	17,5
Totaal								100

Frans

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m E	N.v.t.	N.v.t.

Opmerkingen:
* Leesboek nemen leerlingen zelf mee

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Geschiedenis**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								25
CTP 6.1	Historische Context Verlichting + Thema Rechtsstaat en Democratie + Oriëntatiekennis & historische vaardigheden die relevant zijn voor de behandelde thema's. D10	Forum delen E2, D7, A, B, C: (historische vaardigheden en oriëntatiekennis die betrekking hebben op de thema's uit delen D en E)	Woordenboek Nederlands, Lijst Kenmerkende Aspecten	TS	120	A	Ja	25
CTP 6.2	Historische Context China + Historische Context Duitsland	Forum delen E3, E4, A, B, C (historische vaardigheden en oriëntatiekennis die betrekking hebben op de thema's uit deel E)	Woordenboek Nederlands, Lijst Kenmerkende Aspecten	TS	120	B	Ja	25
CTP 6.3	Historische Context Lage Landen + overzichtskennis deel C A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B8, C9, E	Forum delen E1, C, A, B	Woordenboek Nederlands, Lijst Kenmerkende Aspecten	TS	90	C	Nee	25
Totaal								100

Geschiedenis

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	Toets: C

PTA 2026-2027 KLAS 6 Grieks

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								30
CTP 6.1 + moment in periode 2	Vertalen van twee teksten van de examenauteur, m.b.v. woordenboek (hoogste cijfer telt) A1, E7	Oude examenopgaven proefvertaling Herodotos; woordenboek; KGG	Woordenboek	TS	90	A	Nee	20
CTP 6.2	Vraaggesprek over pensumpassages (in het Grieks) = taal- en letterkundige interpretatie Griekse historiografie A1, A2, B3, B4, C5, C6, D, E7	Examenpensum deel 1 (Herodotos)	Woordenboek + Kleine Griekse Grammatica	TM	20 min. (+20min voorbereiding)	B	Ja	20
CTP 6.3	Schriftelijke toets n.a.v. alle aspecten van de CE-examenstof (volledig), incl. vertaalopgave (SO: auteur-specifieke basiswoordenlijst en/of stamtijdenlijst kan zorgen voor een bonus) A1, A2, B3, B4, C5, C6, E7	Examenpensum (volledig) + achtergronden	Woordenboek	TS	120	C	Nee	30
Totaal								100

Grieks

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	Toets: B

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Kunst (Beeldend/Algemeen)**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								50
Inleveren voor de Herfstvakantie	Gevuld portfolio met minimaal vier voltooide Wicked Arts Assignments en beeldend onderzoek m.b.t. eigen examen kunstwerk + Eerste concept examen expositie B (kubv)	Naar keuze		H		A1	Ja	
CTP 6.2*** Inleveren 1e les na de Kerstvakantie	Gevuld portfolio met minimaal acht voltooide Wicked Arts Assignments, inclusief de eerste vier en beeldend onderzoek m.b.t. eigen examen kunstwerk + Definitief concept examen expositie B, C (kubv)	Naar keuze		HM	15	A2	Ja	*
Inleveren video in maart, een week voor de presentatie	Expositie en presentatie examenwerk en onderzoeksverslag in vorm van video A2, A3, B, C (kubv)	Naar keuze	Presentatie materialen en hulp van de conciërges	P		B	Nee	40**
CTP 6.3	Mondelinge kunstbeschouwing aan de hand van je eigen culturele tijdlijn A, B1 t/m 6, C (kua)	Eigen tijdlijn	Digibord	TM	20	C	Nee	10
Totaal								100

Kunst

Opmerkingen:
* Ingangseis: A1 voldoende
** Ingangseis: A2 voldoende
*** Mondeling concept Examen-kunstwerk

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
N.v.t.	N.v.t.	A t/m C

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Latijn**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								30
CTP 6.1 + moment in periode 2	Vertalen van twee teksten van de examenauteur, m.b.v. woordenboek (hoogste cijfer telt) A1, E7	Oefenmateriaal proefvertalingen uit het examenboek	Woordenboek	TS	90	A	Nee	20
CTP 6.2	Mondeling n.a.v. alle aspecten van de CE-examenstof (eerste deel) A1, A2, B3, B4, C5, C6, D, E7	Examenpensum deel 1 + achtergronden	Woordenboek	TM	20 min. (+20min voorbereiding)	B	Ja	20
CTP 6.3	Schriftelijke toets n.a.v. alle aspecten van de CE-examenstof (volledig), incl. vertaalopgave (SO: auteur-specifieke basiswoordenlijst en/of stamtijdenlijst kan zorgen voor een bonus) A1, A2, B3, B4, C5, C6, E7	Examenpensum (volledig) + achtergronden	Woordenboek	TS	120	C	Nee	30
Totaal								100

Latijn

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	Toets: B

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Lichamelijke Oefening**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								70
CTP 6.2	Actieve deelname aan tenminste 85% van alle clinics in het kader van sportoriëntatie met nadruk op het schrijven van een persoonlijk reflectieverslag na afloop van het halfjaar l.o. Het reflectieverslag is het afsluitende onderdeel. E	Hand-out reflectieverslag *	Ingeleverde hulpopdrachten	PS	120	A	Nee	30
Totaal								100

L.O.

Opmerking:
* 1 week voorafgaand aan het schrijven van het reflectieverslag de hulpopdrachten inleveren op papier. Bestaande uit:
- sportkeuzetest
- sportmotieventest

85% van de lessen aanwezigheidsverplichting

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A	N.v.t.	Toets: A

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Natuurkunde**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								20
CTP 6.1	Elektrische krachten en velden Magnetische krachten, velden en inductie Elektriciteit. Lading, stroom, spanning, weerstand, geleidbaarheid, vermogen en energie. Serie, parallel en combinatieschakelingen. Medische beeldvorming, Elektromagnetische straling en materie. B2, E2, D1, D2	Newton H1, H5, H8, H12	Niet-grafische rekenmachine, BINAS	TS	120	A	Ja	30
CTP 6.2	Lopende en staande golven, informatieoverdracht, muziekinstrumenten. Hemelmechanica. Gravitatiekracht en –energie, planeetbanen en de 3e Wet van Kepler Mechanica. Beweging, krachten, wisselwerkingen, impuls en behoudswetten B1, C1, C2, C3, E2	Newton H2, H4, H7, H9, H10	Niet-grafische rekenmachine, BINAS	TS	120	B	Ja	30
CTP 6.3	Astrofysica, temperatuur, stralend vermogen en chemische samenstelling van sterren. Afstand, snelheid en qualificatie van sterren. Quantumwereld golf-/ deeltje karakter, onbepaaldheid, gebonden deeltjes en tunneling. E2, F1	Newton H13, H14	Niet-grafische rekenmachine, BINAS	TS	90	C	Nee	20
Totaal								100

Natuurkunde

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Nederlands**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								30
CTP 6.1*	Stijlleer en poëzieanalyse E1, E2	Syllabus 'Stijlleer II' + bloemlezing poëzie	Bloemlezing poëzie, aantekeningen en woordenboek toegestaan tijdens 15 min voorbereiding	TM	15	A	Nee	15
CTP 6.2	Opstel schrijven C		Woordenboek NL	TS	120	B	Ja	20
CTP 6.3**	Mondeling examen boekenlijst + historische achtergrond E1, E3, F	Individuele literatuurlijst, aantekeningen literatuur klas 5 en 6 en syllabus literatuur klas 5 en 6.		TM	30	C	Nee	35
Totaal								100

Nederlands

Opmerking:
* Vijf weggestreepte gedichten moeten uiterlijk 17-12-2026 ingeleverd zijn. Wie de deadline niet haalt, moet alle 35 gedichten voorbereiden.
** Bijbehorende boekenlijst dient op 17-12-2026 ingeleverd te zijn. Als de leerling de lijst niet voor deze datum heeft ingeleverd, bepaalt de docent de literatuurlijst.

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	N.v.t.	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Scheikunde**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								40
CTP 6.1	V4-stof: chemisch rekenen, chemische bindingen, zouten, evenwichten; V5-stof: zuren en basen, organische chemie; V6-stof: materialen A t/m E CE : M1 t/m M6, R1 en 2, R&A1, T3 en T5 SE: E4	Nova Scheikunde 4 VWO|Gymnasium, editie MAX3.0 – §1.1, §1.2, §1.4, H2, H3, H4, H6. Nova Scheikunde 5 VWO|Gymnasium, editie MAX3.0 – H7, H10 Nova Scheikunde 6 VWO|Gymnasium, editie MAX3.0 – H12	Niet-grafische rekenmachine, BINAS 7e editie	TS	120	A	Ja	20
CTP 6.2*	V4-stof: chemisch rekenen, chemische bindingen, zouten, reacties in beweging; evenwichten V5-stof: redoxchemie; V6-stof: analysetechnieken, industriële en groen chemie. A t/m G CE : M1, M2, R1, R3, R4, R5, R&A1 t/m R&A3, T1 t/m T5 SE : D2, C8, C9, C10, F4, F5, G4, G5	Nova Scheikunde 4 VWO | Gymnasium, editie MAX3.0 – H1, H2, H3, H4, H5, H6. Nova Scheikunde 5 VWO | Gymnasium, editie MAX3.0 – H9. Nova Scheikunde 6 VWO | Gymnasium, editie MAX3.0 – H13, H15	Niet-grafische rekenmachine, BINAS 7e editie	TS	120	B	Ja	20
CTP 6.3	V4-stof: chemisch rekenen, bindingstypen, organische chemie; V5-stof: zuren en basen, ruimtelijke bouw van moleculen, organische chemie, reactiemechanismen; V6 stof: chemie van het leven A t/m E + G CE : M, R1, R2 R&A, T3, T5, T6, L SE: C7, E3	Nova Scheikunde 4 VWO | Gymnasium, editie MAX3.0 – §1.1, §1.2, §1.4, H2, H3, §4.1 en §4.2. Nova Scheikunde 5 VWO | Gymnasium, editie MAX3.0 – §7.1, §7.2, §7.3, H8, H10, H11. Nova Scheikunde 6 VWO | Gymnasium, editie MAX3.0 – H14	Niet-grafische rekenmachine, BINAS 7e editie	TS	120	C	Nee	20
Totaal								100

Scheikunde

Opmerking:
Leerlingen die deelnemen aan de olympiade kunnen op drie manieren bonuspunten scoren:
1. Scorepunten ≥ 75% van landelijk gemiddelde alle deelnemers 1e ronde: + 0,5 op het SE-cijfer van CTP6.2.
2. Certificaat, dus bij de beste 10% deelnemers 1e ronde: + 1op het SE-cijfer van CTP6.2.
3. Toegelaten worden tot de 2e ronde van de olympiade: + 1,5 op het SE-cijfer van CTP6.2.
Let op: beste deelname telt; scorepunten zijn niet stapelbaar.

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	N.v.t.

PTA **2025-2026** **KLAS 6** **Wiskunde A**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								20
CTP 6.1	Exponenten en logaritmen, omvormen formules en algemene vaardigheden (inclusief telproblemen). B2, C1, C2	Getal & Ruimte, 11 editie, VWO A deel 4, H12 en de combinatoriek uit par. 15.1	Grafische Rekenmachine	TS	90	A	Ja	25
CTP 6.2	Exponenten en logaritmen, omvormen formules en algemene vaardigheden (inclusief telproblemen), toepassingen van differentiaalrekening, recursie D2, D3	Getal & Ruimte, 11e editie, VWO A deel 4, H12, H13 en par. 14.5	Grafische Rekenmachine	TS	120	B	Ja	25
CTP 6.3	Alle examenstof, zie ook www.examenblad.nl. A1, A2, A3, B1, C1	Getal & Ruimte, 11e editie, VWO A deel 4 H14 (allerlei formules) en H15 (examentraining)	Grafische Rekenmachine	TS	120	C	Nee	30
Totaal								100

Wiskunde A

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	Toets: A t/m C	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Wiskunde B**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								20
CTP 6.1	Meetkunde, Goniometrie. E1, E2, E3, E4, D	Getal & Ruimte ,11e editie, VWO B, deel 3 H12 en deel 4 H14	Grafische Rekenmachine	TS	120	A	Ja	25
CTP 6.2	Limieten, asymptoten, differentiaal- en integraalrekening, exponenten en logaritmen. B1, B2, B3, B4, B6, C1, C2	Getal & Ruimte, VWO B, deel 3 H9 en 11 en deel 4 H13	Grafische Rekenmachine	TS	120	B	Ja	25
CTP 6.3	Alle examenstof, zie ook www.examenblad.nl A1, A2, A3, B5, C3	Getal & Ruimte, 11e editie, VWO B, deel4, hele boek	Grafische Rekenmachine	TS	120	C	Nee	30
Totaal								100

Wiskunde B

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: C	Toets: A t/m C	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Wiskunde C**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								20
CTP 6.1	Lineaire en exponentiële groei, logaritmen, redeneren met formules en grafieken, omvormen en combineren van formules A1, A2, A3, C	Getal & Ruimte 11e editie VWO C H13	Grafische Rekenmachine	TS	90	A	Ja	25
CTP 6.2	Lineaire en exponentiële groei, logaritmen, redeneren met formules en grafieken, omvormen en combineren van formules. Logische problemen, voorwaarden en venndiagrammen, contradictie en paradox, logisch redeneren. Perspectief, regelmatige veelhoeken, rijen bij meetkundige figuren, aanzichten en inhouden. A, C, B1, F, G	Getal & Ruimte, 11e editie VWO C H12, H13, H14	Grafische Rekenmachine	TS	120	B	Ja	25
CTP 6.3	Alle examenstof, zie ook www.examenblad.nl A1, A2, A3, B1, B2, C, D	Getal & Ruimte, 11e editie VWO C, deel 4 hele boek	Grafische Rekenmachine	TS	120	C	Nee	30
Totaal								100

Wiskunde C

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A en C	Toets: A t/m C	N.v.t.

PTA **2026-2027** **KLAS 6** **Wiskunde D**

Afname moment	Inhoud/ Domeinen	Materiaal	Hulpmiddelen	Toets vorm	Toets duur	Toets code	Herkansing ja/nee	Weging SE
Percentage behaald in klas 5								50
	Ruimtemeetkunde met vectoren A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4	Dictaat	Grafische Rekenmachine	TS	90	A	Nee	16,5
	Continue dynamische modellen A1, A2, A3, C1, C2, C3, E1, E2, F	Getal & Ruimte deel D4- H15	Grafische Rekenmachine	TS	90	B	Ja	16,5
	Getaltheorie 2 en Cryptografie A1, A2, A3, F, G	Dictaat	Grafische Rekenmachine	TS	90	C	Ja	17
Totaal								100

Wiskunde D

Examenstof SE	Examenstof CE	Eigen examenstof
Toets: A t/m C	N.v.t.	N.v.t.

Wanneer ben je geslaagd?

Randvoorwaarden:

- Het gemiddelde van de CE-cijfers is 5,5 of hoger
- Binnen de kernvakken (Engels, Nederlands en wiskunde) mag ten hoogste één 5 zijn gehaald
- LO is met een voldoende afgesloten
- Onderdelen zonder centraal examen zijn afgesloten (profielwerkstuk, maatschappijleer, wiskunde D).
- Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de afgeronde cijfers voor maatschappijleer en het profielwerkstuk. De cijfers voor deze onderdelen tellen niet afzonderlijk mee. Voor de afzonderlijke onderdelen mag niet lager dan een afgeronde 4 zijn gehaald. Het combinatiecijfer telt mee als 'vak' in de slaagzak-regeling.

Als je aan de randvoorwaarden voldoet dan ben je geslaagd in de volgende gevallen:

- Alle eindcijfers zijn voldoende.
- één 5 en de rest voldoende (je hebt geen compensatie nodig)
- één 4, tweemaal een 5 of een 4 en een 5: je bent geslaagd als je voldoende compensatiepunten hebt.
  7=1 compensatiepunt; 8= 2 compensatiepunten; 9= 3 compensatiepunten, 10 = 4 compensatiepunten. Het combinatiecijfer kan ook compensatiepunten opleveren.

Berekening eindcijfers

- Onderdelen zonder schoolexamen hebben al een afgerond eindcijfer (een geheel getal)
- Voor vakken met een centraal examen geldt het volgende: zowel de schoolexamens als de cijfers voor het centraal eindexamen worden afgerond op 1 decimaal en daarna gemiddeld. Dit gemiddelde wordt afgerond op een geheel getal.

Bijvoorbeeld:

Een 7,7 voor het SE en een 7,2 voor het CE; Het gemiddelde is een 7,45 en wordt afgerond op een geheel getal volgens de normale afrondingsregels. Het wordt in dit geval dan een 7.

Extra vakken

Een extra vak kan buiten beschouwing gelaten worden om aan de eisen te voldoen, zolang er een volledig vakkenpakket overblijft in 1 van de profielen. Het vak hoeft daarvoor niet van je cijferlijst gehaald te worden. Op de volgende pagina zie je een overzicht van de vakken die horen bij elk profiel.

Cum laude

Je bent Cum Laude geslaagd als je voldoet aan de volgende eisen:

- Gemiddeld 8 voor alle eindcijfers (zie uitzondering extra vakken bij het laatste streepje). Het combinatiecijfer telt ook mee.
- Alle eindcijfers zijn 7 of hoger (zie uitzondering extra vakken bij het laatste streepje)
- Uitzondering extra vakken: Bij extra vakken telt het vak mee met het hoogste eindcijfer in het vrije deel. De andere vakken in het vrije deel worden buiten beschouwing gelaten.