

# 5 Vwo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2023-2024

COHORT 2022-2025



## PTA KALENDER

week	datum	omschrijving
34	21 aug	start schooljaar
34	22 aug	PWS aftrap H5
36	5 sept	LOB dag V5
36	6 sept	PWS dag V6
40	6 okt	toetsweek 1 (t/m 13 oktober)
42	16 okt	herfstvakantie (t/m 20 okt)
45	6 nov	rapportage R1 (08.00 uur)
50	19 dec	PWS presentatie avond H5 en V6
52	25 dec	kerstvakantie (t/m 5 jan)
2	8 jan	studiedag (leerlingen lesvrij)
3	16 jan	toetsweek 2 (t/m 23 jan)
5	2 feb	Open Huis HV (leerlingen lesvrij)
6	7 feb	rapportage R2 (08.00 uur)
6	8 feb	eindvoorstelling V6 kunst drama eindpresentaties H5,V6 kunst beeldend
9	26 feb	studiedag (leerlingen lesvrij)
6	8 feb	aanmelden herkansingen (voor 14.00 uur) (H4/5, V5/6)
7	15 feb	inhalen/herkansingen periode 1 en 2 (H4/5, V5/6) (H4,5 en V4,5,6: geen les 1e 3 uur)
8	19 feb	krokusvakantie (t/m 23 feb)
12	20 mrt	toetsweek 3 (t/m 27 mrt)
13	28 mrt	Paasvieringen
13	29 mrt	Goede Vrijdag
14	1 apr	2e Paasdag
14	5 apr	Goede Doelen Dag
15	8 apr	rapportage R3 (H5,V6) (voor 08.00 uur)
15	8 apr	aanmelden herkansingen (H5,V6) (voor 23:59 uur)
16	15 apr	inhalen/herkansingen periode 3 (H5,V6) (H4,5 en V4,5,6: geen les 1e 3 uur)
16	16 apr	rapportage R3 (H4,V4/5) (voor 08.00 uur)
16	18 apr	aanmelden herkansingen periode 3 (H4,V5) (voor 23:59 uur)
16	18 apr	sluiting SE H5/V6: alle cijfers bekend (voor 08.00 uur)
17	22 apr	cijfercontrole SE cijfers (H5/V6)
17	25 apr	inhalen/herkansingen (H4/V5) (H4 en V4,5: geen les 1e 3 uur)
17	25 apr	proefexamens H5/V6
18/19	29 apr	meivakantie (t/m 10 mei) en Hemelvaartsdag (9 mei)
20	14 mei	start CE tijdvak I (t/m 28 mei)
21	20 mei	2e Pinksterdag
24	12 jun	uitslag CE tijdvak I
25	17 jun	start CE tijdvak II (t/m 20 juni)
25/26	19 jun	toetsweek 4 (t/m 26 juni)
26	28 jun	uitslag CE tijdvak II
27	1 jul	rapportage R4 (H4,V4/5) (voor 08.00 uur)
27	1 jul	toetsen TW4 inzien (H4,V4/V5)
27	1 jul	aanmelden herkansingen periode 4 (voor 13.00 uur)
27	3 jul	inhalen/herkansingen periode 4
27	4 jul	diploma uitreiking H5/V6
27	5 jul	rapportage herkansingen (voor 15.00 uur)
28	12 jul	uitreiken eindrapport en begin zomervakantie

# TOELICHTING BIJ DIT PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

**T-toets** een (schriftelijke) toets die meetelt voor het schoolexamen. De meeste T-toetsen worden afgenomen in een toetsweek. Een T-toets is herkansbaar in de eerstvolgende herkansingsperiode na die toets als je in aanmerking komt voor een herkansing (zie het examenreglement). Uitzondering hierop vormen de kijk- en luistertoetsen voor Duits, Frans en Engels: deze zijn herkansbaar in de herkansingsperiode na toetsweek 3. In VWO 4 worden alleen T-toetsen afgenomen voor de vakken maatschappijleer en wiskunde D. Na toetsweek 4 is één van de toetsen maatschappijleer herkansbaar.

**V-toets** een deeltoets waarvan het gemiddelde cijfer over een aantal V-toetsen leidt tot een cijfer dat onderdeel is van je schoolexamen. Deze afzonderlijke toetsen zijn niet herkansbaar.

**P-toets** is een praktische toets of opdracht. Dit kan bijvoorbeeld een verslag zijn, of een toets waarin een practicum wordt uitgevoerd dat beoordeeld wordt, of een mondeling. Ook het cijfer voor een P-toets telt mee voor het schoolexamen. Een P-toets is niet herkansbaar.

**H-toets** is een handelingsdeel. Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen dat verplicht voldoende moet worden afgerond. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Als de beoordeling onvoldoende is moet een aanvulling worden gedaan om alsnog de beoordeling voldoende te verkrijgen.

**R-toets** is een toets die niet meetelt voor het schoolexamen. Het cijfer telt uitsluitend mee voor het overgangsrapport.

Voor elke toets, (maar uitdrukkelijk ook voor H-toetsen en P-toetsen) geldt: de gestelde deadline in het PTA en door de docent is bindend. Het is een (examen)eis hieraan te voldoen. Wanneer de toets of opdracht niet op de gestelde deadline is uitgevoerd, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid rondom het examen. Daarop kunnen maatregelen worden getroffen. Welke dat zijn is terug te vinden in het examenreglement.

De kaders / richtlijnen voor een praktische opdracht of een handelingsdeel worden tijdig schriftelijk gecommuniceerd, ofwel op papier, ofwel via de mail, ofwel digitaal via bijvoorbeeld Magister of OneNote.

## COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. Hiervoor worden de eindcijfers van de betrokken vakken eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens vormt het gemiddelde van de tot dan toe behaalde onderdelen het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

## PLANNING

Bij elke toets in het PTA staat aangegeven wanneer deze wordt afgenomen. Toetsen die in een toetsweek worden afgenomen zijn gemarkeerd met de toevoeging **(tw)** en de kolom 'periode'. Van de toetsen die niet in een toetsweek staan gepland wordt het weeknummer vermeld. Dit weeknummer is gebaseerd op de voorlopige jaarplanning en kan door omstandigheden iets eerder of later worden. Hierover wordt duidelijk gecommuniceerd door de betreffende docent.

## DOMEINEN

Het PTA vermeld bij elke toets (behalve R-toetsen) welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op <https://www.examenblad.nl>.

# INSTRUCTIES BIJ TOETSWEKEN

*Let op: deze instructie is ter aanvulling op het examenreglement! Er wordt van je verwacht dat je op de hoogte bent van de inhoud daarvan. Dit is te vinden op de website. De overgangsnormen kun je terugvinden in Puntsgewijs.*

Voor een soepel en duidelijk verloop van de toetsweek is het belangrijk dat iedereen op de hoogte is van de regels tijdens toetsweken. Deze regels zijn op veel punten gelijk aan de regels tijdens het Centraal Eindexamen.

## Vorbereiding

- Zorg dat weet waar de toets precies over gaat en hoe er getoetst gaat worden.
- Zorg dat je weet hoe lang de toets duurt, wanneer de toets is en waar je verwacht wordt.
- Zorg dat je weet welke hulpmiddelen tijdens de toets zijn toegestaan en neem deze mee.

## Bij binnenkomst

- Zorg dat je op tijd (5 minuten van tevoren) binnen bent.  
*Te laat? De eindtijd van de toets blijft hetzelfde. Ben je meer dan 30 minuten te laat, dan word je niet meer toegelaten tot de toets en wordt het cijfer 1 toegekend.  
Kijk- en luistertoetsen zijn een uitzondering: als deze toets eenmaal begonnen is mag je niet meer binnenkomen, ook niet voor het 2e gedeelte van de toets.*
- Pak de benodigde spullen voor de toets. Alléén toegestane hulpmiddelen mag je binnen bereik hebben tijdens de toets. Zorg dat alles wat je niet nodig hebt (dus ook jas en tas) in je kluis zit.
- Zorg dat je telefoon / smartwatch / mp3speler / andere elektronica uit staat en in je tas zit. Je tas zet je voor in het lokaal.  
*Toch een telefoon of ander niet toegestaan hulpmiddel op zak of binnen bereik tijdens een toets? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Tijdens de toets

- Werk in stilte.
- Schrijf met pen (zwart of blauw), teken met potlood.
- Ga slim om met de tijd.
- Multiple-choice vragen: antwoorden in hoofdletters.
- Volg aanwijzingen van de surveillant op.
- Een vraag? Steek je hand omhoog en wacht tot de surveillant naar je toe komt. Praat fluisterend, zodat anderen rustig door kunnen werken.

## Na afloop van de toets

- Check of alle belangrijke gegevens zijn ingevuld: naam, achternaam, vak, klas, datum. Nummer je werk (1/3, 2/3, 3/3, etc.).
- Eerder klaar? Leg je werk met de opgaven bovenop op de hoek van je tafel. Je kunt weg op aangeven van de surveillant. De eerste 30 minuten van een toets mag je niet weg.
- Als de surveillant aangeeft dat het tijd is, leg je je pen neer en wacht tot je werk wordt opgehaald.  
*Denk om dyslecten: zij hebben ook het recht om in rust hun toets af te maken.*
- Als je klaar bent met je toets ga je naar beneden. Wees stil in de gangen en blijf niet hangen.

## Onregelmatigheden

Zowel voor jou als de surveillanten geldt: Wanneer je tijdens de afname van een toets een onregelmatigheid constateert, dan meld je dit na afloop zo snel mogelijk bij de examensecretaris of afdelingsleider.

## Hulpmiddelen

Bij **elke** toets mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken (bedenk van tevoren wat nuttig is):

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- één delig verklarend woordenboek Nederlands.
- géén typ-ex.
- niet-grafische rekenmachine (met uitzondering van wiskunde).

Daarnaast mag je bij de volgende vakken extra hulpmiddelen gebruiken:

- Talen: één- of tweedelig woordenboek naar en vanuit deze taal.  
(afhankelijk van het soort toets: zorg dat je dit van tevoren weet)
- Wiskunde: grafische rekenmachine waarbij het geheugen geblokkeerd kan worden door een examenstand. De machine moet beschikken over een LED-lampje wat gaat knipperen als het geheugen geblokkeerd is. (Dit kan worden gecheckt voor en tijdens de toets.)
- Natuurkunde: Binas (6<sup>e</sup> druk)
- Scheikunde: Binas (6<sup>e</sup> druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6<sup>e</sup> druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54<sup>e</sup> druk) (alleen wanneer verstrekt door de school)

### LET OP:

alle hulpmiddelen dienen volledig 'schoon' te zijn. In woordenboeken en Binas mag dus niet zijn geschreven of op andere wijze zijn bewerkt. Let dus op met lenen van een ander!

Hulpmiddelen kunnen worden gecontroleerd door de surveillanten.

*Maak je toch gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan tijdens de toets, of is het hulpmiddel niet volledig schoon? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Herkansen

Het kan voorkomen dat je een toets minder goed gemaakt hebt dan je had gewild.

Je mag een toets herkansen als:

- De toets herkansbaar is (dus: alle T-toetsen).
- Er geen sprake is van fraude of maatregelen naar aanleiding van fraude.

Voor een herkansing zorg je ervoor dat je:

- Met je docent hebt geanalyseerd waar het de vorige toets is misgegaan.
- Je optimaal voorbereid bent om een beter resultaat te kunnen behalen

## Ziek- en afmelden:

- Als je ziek bent zorg je ervoor dat één van je ouders of verzorgers je vóór 8.15u afmeldt bij de sector. Dit moet telefonisch gebeuren en mag niet via e-mail of Magister-app.
- Andere redenen voor absentie tijdens toetsen / toetsweken zijn in principe niet geldig. Uitzonderingen alleen in overleg met je CLZ.

NB: bovenstaande regels gelden ook voor toetsen die worden afgenomen buiten de toetsweken!

# HET MISSEN VAN TOETSEN

Het kan natuurlijk gebeuren dat je een toets mist. Maar wat dan...

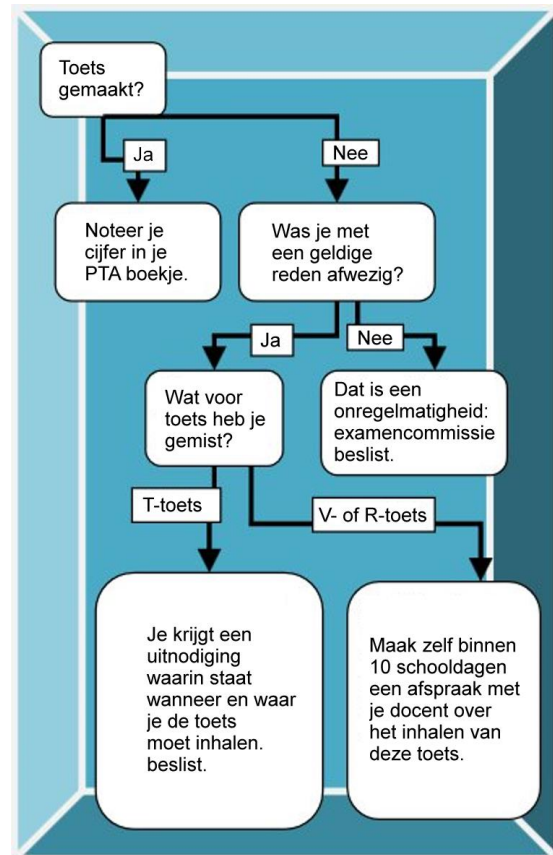
## GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ Je bent ziek en je ouders/verzorgers hebben je ziek gemeld **voordat** je de toets hebt (niet achteraf ziek melden!).
- ▶ Je bent ziek geworden op school en je hebt je ziek gemeld bij je coördinator leerlingzaken (CLZ) of de afdelingsleider. Bij twijfel of je een geldige reden hebt vraag je dit natuurlijk na bij je CLZ.

## GEEN GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

Eigenlijk alle andere redenen. Een aantal voorbeelden:

- ▶ Je hebt een rijexamen afgesproken op het moment van een (T-)toets (plan rijexamens niet in toetsweken en kijk in je PTA of er nog andere toetsen buiten de toetsweek gepland gaan worden. School heeft voorrang!).
- ▶ Je hebt een open dag van een opleiding (meestal is er ook een open dag in het weekend)



## WAT ALS JE ÉÉN TOETS HEBT GEMIST?

- ▶ Als het een R- of V-toets betreft: binnen 10 dagen nadat je weer op school bent dien je de toets te hebben ingehaald. Maak hiertoe een afspraak met de docent. Dit geldt alleen als je de toets om een geldige reden hebt gemist.
- ▶ Als het een T-toets betreft: je krijgt via Magister bericht van Mw. Van de Kuip wanneer je verwacht wordt om de toets in te halen.

## WAT ALS JE MEERDERE TOETSEN HEBT GEMIST?

Ga onmiddellijk naar je CLZ. Die bepaalt of en hoe je toetsen gaat inhalen. Je wordt dan voor de uitvoering doorgestuurd naar de toetscoördinator (Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.



**PTA****Aardrijkskunde****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>T51</b>	Wereld Globalisering H1 en H2	B1	1 (tw)	40/41	toets	100	1	5
<b>T52</b>	Wereld Globalisering H3 en H4	B1	2 (tw)	3/4	toets	100	1	5
<b>T53</b>	Systeem Aarde H1 en H2	C1	3 (tw)	12/13	toets	100	1	10
<b>T54</b>	Leefomgeving Wonen in Nederland H1 t/m H4	E1	4 (tw)	25/26	toets	100	2	15

**PTA          Bedrijfseconomie****5 VWO          2023-2024***datum laatste wijziging: 23 april 2024*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
<b>T51</b>	H16 en H17 - Personeelsbeleid en investeringsanalyse	C, D	1 (tw)	40/41	toets	100	2	11
<b>P51</b>	H15 en H16 - Leiderschap en personeel	C	2	50	dossier		1	6
<b>T52</b>	deel 1: H18 t/m H21 - Investeren en financieren	D	2 (tw)	3/4	toets	100	2	11
<b>T53</b>	deel 2: H21 t/m H24 - Marketing	E	3 (tw)	12/13	toets	100	2	11
<b>T54</b>	H25 t/m H29 - Kosten en opbrengsten	F	4 (tw)	25/26	toets	100	2	11

PTA

Bewegen, sport en maatschappij (bsm)

5 VWO

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
P51	Softbal	B1	1	39	praktisch		1	3
H51	EHBSO: Reanimatie	D3	2	51	praktisch			
H52	Klimmen	B4	2	51	praktisch			
H53	Jongleren	B5	2	51	praktisch			
P52	Onderzoeksopdracht <i>inleverdatum: 8 maart 2024</i>	E3, E4	3	10	schriftelijk		4	10
P53	Lesgeven aan onderbouwklas	A, C1, C2, C3, C4	3	11	praktisch		3	8
P54	Acrogym streetdance <i>datum: 4 april 2024</i>	B3, C1	4	14	presentatie		3	10
P55	Organiseren: Sportdag klas 3, of Voorrunde Olympic Moves <i>datum: 24 mei 2024 of 1 april 2024</i>	A, C1, C2, C3, C4	4	22	praktisch		2	5
P56	Atletiek: Kogelstoten en analyse	B4, D1	4	23	praktisch		2	4
H54	Atletiek: 5-kamp	B4	4	23	praktisch			
H55	Sportoriëntatie	B2, E	4 (tw)	25/26	praktisch			

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
H51	Atletiek	A, B, C, D, E	1	39	praktisch			
H52	Trampoline springen	A, B, C, D, E	2	51	praktisch			
H53	Bezoek sportmanifestatie of topsportwedstrijd <i>inleverdatum: 22 december 2023</i>	A, B, C, D, E	2	51	verslag			
H54	Conditietest: Eurofit	A, B, C, D, E	3	7	praktisch			
H55	Netspelen	A, B, C, D, E	3	11	praktisch			
H56	Bewegen en Regelen	A, B, C, D, E	3	11	praktisch			
H57	Slag- en loopspel	A, B, C, D, E	4	24	praktisch			
H58	Sportoriëntatiemiddag	A, B, C, D, E	4	24	praktisch			

**opmerking**

\* Bij elk onderdeel wordt van iedere leerling verwacht:

- het zelfstandig op gang houden van de activiteit;
- de studiewijzer kennen en volgen;
- betrokken te zijn bij de activiteit;
- waar mogelijk regel- en organisatietaken ter hand te nemen, zoals het klaarzetten en opruimen van de materialen, hulpverleners en 'scheidsrechteren';

\* De leerling moet alle lessen bijwonen. Als een leerling met betrekking tot aanwezigheid of inzet onvoldoende heeft gepresteerd in een periode, dan wordt betreffend Handelingsdeel niet afgetekend.

\* Ook als je geblesseerd bent moet je in de lessen aanwezig zijn.

**PTA****Biologie****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>R51</b>	Practicum Microbiologie <i>inleverdatum: 29 september 2023</i>	A, B2	1	39	verslag		1	
<b>T51</b>	H21: Afweer H22: Huid	B5	1 (tw)	40/41	toets	50	1	7
<b>T52</b>	H14: Circulatie H15: Ademhaling	B3	2 (tw)	3/4	toets	100	2	12
<b>T53</b>	H16: Voeding en vertering H17: Omzetting, opslag en uitscheiding H19: Hormonale regulatie	B2, B3, B4	3 (tw)	12/13	toets	100	2	12
<b>P51</b>	Speekselproef <i>inleverdatum: 7 juni 2024</i>	A, B2, B3	4	23	verslag		2	12
<b>T54</b>	H23: Ecologie H24: Milieubiologie H25: Ordening	B8, C3, D5, F2, F3	4 (tw)	25/26	toets	100	2	12

**PTA****Cambridge Engels****5 VWO****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
R51	CAE Gold Plus Units 9 + 10	D	1	38	toets	50	2	
R52	Listening Test CAE	B	1	39	toets	50	3	
R53	Reading Test VWO + CAE texts (B2/C1 niveau)	A	1 (tw)	40/41	toets	100	4	
R54	Book Assignment	E	2	44	toets	50	2	
R55	Literature assignment	E	2	50	toets	15	3	
T51	Listening Test VWO (together with VWO 6)	B	2 (tw)	3/4	toets	50	4	5
T52	Writing Test CAE + assignments (B2/C1 niveau)	D	2 (tw)	3/4	toets	100	6	6
R56	Use of English CAE	D	3	6	toets	50	2	
R57	CAE Gold Plus Units 11 + 12	D	3	9	toets	50	2	
P51	Speaking Test CAE (B2/C1 niveau)	C	3 (tw)	12/13	toets	15	4	6
R58	Booktest (Book read in class)	E	4	21	toets	50	2	
R59	CPE Module 1 + 2	D	4	23	toets	50	1	
T53	Reading Test VWO (B2 + C1) <sup>1)</sup>	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	8

**opmerking**

<sup>1)</sup> niet voor leerlingen die vervroegd examen doen.

**PTA**

**Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)**

**5 VWO**

**2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>P51</b>	1e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	3	11	portfolio		1	13
<b>P52</b>	1e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	3	11	divers		1	13
<b>P53</b>	2e Keuzemodule (produkt)	A, B, C, D	4	24	portfolio		1	13
<b>P54</b>	2e Keuzemodule (proces)	A, B, C, D	4	24	divers		1	13

**opmerking**

\* Het SE cijfer van CKV telt mee in het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en Profielwerkstuk).

**PTA****Duits****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>V51a</b>	Taalvaardigheid 1	A, D1	1 (tw)	40/41	toets	50	3	
<b>V51b</b>	Taalvaardigheid 2	A, C, D1	2	47	toets	50	3	
<b>P51</b>	Kennis van Land en Volk (cultuur)	A, B, C1, C2, D1, D2	2	51	divers		3	5
<b>R51</b>	Kijk- en luistervaardigheid	B	2 (tw)	3/4	toets	100	4	
<b>V51c</b>	Taalvaardigheid 3	A, D1	3 (tw)	12/13	toets	50	3	
<b>T51</b>	$T51 = (1 \times V51a + 1 \times V51b + 1 \times V51c) / 3$	A, C, D1	4	15		100		10
<b>P52</b>	Literatuur en literaire stromingen	A, E1, E2, E3	4	22	portfolio		4	5
<b>T52</b>	Leesvaardigheid	A	4 (tw)	25/26	toets	100	4	10



**PTA****Economie****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>H51</b>	Klassenexperiment: speltheorie <i>inleverdatum: 29 september 2023</i>	A, B, C, D, E, F, J	1	39	werkbladen			
<b>T51</b>	Module Speltheorie	A, B, C, D, E, F, J	1 (tw)	40/41	toets	100	1	12
<b>H52</b>	Filmopdracht: Heden, verleden en toekomst <i>inleverdatum: 22 december 2023</i>	A, B, C, D, E, F, J	2	51	werkbladen			
<b>T52</b>	Module Heden, verleden en toekomst	A, B, C, D, E, F, J	2 (tw)	3/4	toets	100	1	12
<b>T53</b>	Module Risico en rendement	A, C, D, F, G	3 (tw)	12/13	toets	100	1	12
<b>T54</b>	Module Economische groei	A, C, E, F, H, I, K,	4 (tw)	25/26	toets	100	1	14

**PTA****Engels****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>R51</b>	Vocabulary	A	1	38	toets	30	2	
<b>R52</b>	Leestoets (B2 niveau)	A	1 (tw)	40/41	toets	100	6	
<b>R53</b>	Literature and background	E	2	45	toets	50	2	
<b>R54</b>	Grammar	D	2	47	toets	50	2	
<b>T51</b>	Kijk- en Luisteroets (B2 niveau)	B	2 (tw)	3/4	toets	100	6	7
<b>P51</b>	Spreektoets (B2 niveau)	C	3	6	mondeling	15	4	7
<b>T52</b>	Schrijftoets (B2 niveau)	D	3 (tw)	12/13	toets	100	6	7
<b>R55</b>	Vocabulary & Grammar	A, D	4	16	toets	50	4	
<b>R56</b>	Literature: book	E	4	22	toets	50	4	
<b>T53</b>	Leestoets (B2 niveau)	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	12

**PTA****Frans****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>R51</b>	Kennistoets 1 voca/grammatica	A, B, C, D	1 (tw)	40/41	toets	50	2	
<b>R52</b>	Letterkunde	E	2	50	toets	50	2	
<b>R53</b>	Kennistoets 2 voca/grammatica	A, B, C, D	3	10	toets	50	2	
<b>T51</b>	Schrijfvaardigheid	D	3 (tw)	12/13	toets	100	4	10
<b>T52</b>	Kijk- en luistertoets (niveau B1)	B	3 (tw)	12/13	toets	100	6	10
<b>R54</b>	Kennistoets 3 Voca/Grammatica	A, B, C, D	4	20	toets	50	2	
<b>T53</b>	Leesvaardigheid (niveau B1)	A	4 (tw)	25/26	toets	100	6	10

**PTA****Geschiedenis****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>H51</b>	Bronnen <i>inleverdatum: 22 september 2023</i>	C	1	38	praktisch			
<b>T51</b>	Prehistorie, Oudheid, Middeleeuwen en Vroegmoderne Tijd: bronnen en kenmerkende aspecten	A, B, C, D	1 (tw)	40/41	toets	50	2	6
<b>R51</b>	Verlichting en Franse Revolutie	A, B	2	49	toets	50	1	
<b>R52</b>	Bronnenopdracht Middeleeuwen <i>inleverdatum: 22 december 2023</i>	A, B, C	2	51	verslag		1	
<b>T52</b>	H6: Industrialisatie, democratie en opkomst van ismen	A, B, C	2 (tw)	3/4	toets	50	2	6
<b>P51</b>	Actualiteitschrift <i>inleverdatum: 8 maart 2024</i>	A, C, D	3	10	verslag		1	3
<b>R53</b>	H13: Van Tsaar tot Tsaar	A	3 (tw)	12/13	toets	50	1	
<b>P52</b>	Literatuuranalyse	C	4	17	toets	50	2	3
<b>P53</b>	Archief: bronnen over slavernij <i>inleverdatum: 17 mei 2024</i>	A, C, D	4	20	verslag		2	6
<b>T53</b>	H7: De Eerste Wereldoorlog H8: De Tweede Wereldoorlog	A, B, C	4 (tw)	25/26	toets	50	2	6

**PTA**

**Godsdienst/levensbeschouwing**

**5 VWO**

**2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>R51</b>	Praktische opdracht 1	A, B, C, D, E	2	44	praktisch		2	
<b>R52</b>	Praktische opdracht 2	A, B, C, D, E	2	51	praktisch		2	
<b>R53</b>	Praktische opdracht 3	A, B, C, D, E	3	10	praktisch		2	
<b>R54</b>	Praktische opdracht 4	A, B, C, D, E	4	23	praktisch		2	

**opmerking**

\* Als het vak aan het eind van het jaar onvoldoende is moet een aanvullende opdracht worden gemaakt.

**PTA****Grieks en KCV****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>R51</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	1	37	toets	50	1	
<b>T51</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Lysias	A, B, C, D, E	1 (tw)	40/41	toets	100	2	10
<b>T52</b>	KCV - Geschiedenis (oa Synopsis H5)	A, B, C, D, E	1 (tw)	40/41	toets	50	1	10
<b>R52</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	46	toets	50	1	
<b>R53</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	49	toets	50	1	
<b>T53</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Herodotos	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	100	2	10
<b>T54</b>	KCV - Toneel (oa Synopsis H8)	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	50	1	10
<b>R54</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	3	9	toets	50	1	
<b>R55</b>	KCV - Eros (oa Synopsis H15)	A, B, C, D, E	3	11	praktisch		1	
<b>T55</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Longos	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	2	10
<b>R56</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	17	toets	50	1	
<b>R57</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	22	toets	50	1	
<b>T56</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Homeros	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	100	2	10
<b>T57</b>	KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis H1 en H10)	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	50	1	10

**PTA Kunst (beeldende vormgeving)****5 VWO****2023-2024***datum laatste wijziging: 20 juni 2024*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
<del>R51</del>	<del>Vaktheorie onderzoek beeldend: podcast<sup>1)</sup></del>	<del>A, C</del>	<del>2</del>	<del>50</del>	<del>presentatie</del>	<del>10</del>	<del>4</del>	
P51	Autonome opdracht (proces)	A, B	2	50	praktisch		6	6
P52	Autonome opdracht (produkt)	A, B	2	50	praktisch		6	6
P53	Toegepaste opdracht (proces)	A, B	3	11	praktisch		6	6
P54	Toegepaste opdracht (produkt)	A, B	3	11	praktisch		6	6
T51	Kunst Algemeen: Cult van de Kerk	A, B, C	3 (tw)	12/13	comp.toets	50	4	4
P55	Autonome opdracht (proces)	A, B	4	24	praktisch		6	6
P56	Autonome opdracht (produkt)	A, B	4	24	praktisch		6	6
T52	Kunst Algemeen: Burgerlijke cultuur 17e eeuw	A, B, C	4 (tw)	25/26	toets	50	4	4

**opmerking**<sup>1)</sup> samenwerking vwo 4

**PTA Kunst (drama)****5 VWO****2023-2024***datum laatste wijziging: 13 oktober 2023*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
<b>P51</b>	Doelgroep voorstelling pesten (concept)	A, B	1	39	schriftelijk		3	3
<b>P52</b>	Doelgroep voorstelling Pesten (product)	A, B	2	51	praktisch		12	10
<b>P53</b>	Doelgroep voorstelling Pesten (proces)	A, B	2	2	praktisch		4	4
<b>R51</b>	Beschouwen voorstelling	C	3	11	verslag		4	
<b>T51</b>	Kunst Algemeen: Burgerlijke cultuur 17e eeuw	A, B, C	3 (tw)	12/13	comp.toets	50	4	4
<b>P55</b>	Klassiekers (product)	A, B	3 (tw)	12/13	praktisch		9	8
<b>T52</b>	Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk (11e-14e eeuw)	A, B, C	4 (tw)	25/26	comp.toets	50	4	4
<b>P56</b>	Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (proces)	A, B, C	4	27	schriftelijk		4	3
<b>P57</b>	Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (product)	A, B	4	27	praktisch		12	10



**PTA****Latijn en KCV****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>R51</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	1	37	toets	50	1	
<b>T51</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Plinius (oa SPQR bb Terug in de tijd)	A, B, C, D, E	1 (tw)	40/41	toets	100	2	10
<b>T52</b>	KCV - Geschiedenis (oa Synopsis H5)	A, B, C, D, E	1 (tw)	40/41	toets	50	1	10
<b>R52</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	46	toets	50	1	
<b>R53</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	2	49	toets	50	1	
<b>T53</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Caesar (oa SPQR bb Gerechtigdigde oorlog)	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	100	2	10
<b>T54</b>	KCV - Toneel (oa Synopsis H8)	A, B, C, D, E	2 (tw)	3/4	toets	50	1	10
<b>R54</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	3	9	toets	50	1	
<b>R55</b>	KCV - Eros (oa Synopsis H15)	A, B, C, D, E	3	11	praktisch		1	
<b>T55</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Livius (oa SPQR bb Held & schurk)	A, B, C, D, E	3 (tw)	12/13	toets	100	2	10
<b>R56</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	17	toets	50	1	
<b>R57</b>	De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld	A, E	4	22	toets	50	1	
<b>T56</b>	Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Ovidius (oa SPQR bb Metamorfose)	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	100	2	10
<b>T57</b>	KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis H1 en H10)	A, B, C, D, E	4 (tw)	25/26	toets	50	1	10

PTA

Loopbaanoriëntatie (LOB)

5 VWO

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
H51	LOB dag <i>inleverdatum: 5 september 2023</i>		1	36	verslag			
H52	LOB-activiteiten <i>inleverdatum: 18 december 2023</i>		2	51	verslag			
H53	LOB-activiteiten <i>inleverdatum: 18 december 2023</i>		2	51	verslag			
H54	Opdrachten Qompas <i>inleverdatum: 3 juni 2024</i>		4	23	portfolio			
H55	LOB activiteit <i>inleverdatum: 3 juni 2024</i>		4	23	verslag			

**opmerking**

\* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via <https://www.qompas.nl>

**PTA****Natuur, leven en technologie (NLT)****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>T51</b>	Spelen met digitale technieken	B1, B2, E1	1 (tw)	40/41	toets	50	1	6
<b>P51</b>	Praktische opdracht bij 'Spelen met digitale technieken' <i>inleverdatum: 3 november 2023</i>	A, B1, B2, E1	2	44	verslag		1	7
<b>T52</b>	Bewegende Aarde	B1, C1, F2	2 (tw)	3/4	toets	50	1	6
<b>T53</b>	Praktische opdracht bij 'Bewegende Aarde' <i>inleverdatum: 26 januari 2024</i>	A, B1, C1, F2	2 (tw)	3/4	verslag		1	7
<b>T54</b>	Hersenen en leren	B1, B2, D1	3 (tw)	12/13	toets	50	1	6
<b>P52</b>	Praktische opdracht bij 'Hersenen en leren' <i>inleverdatum: 5 april 2024</i>	A, B1, B2, D1	4	14	verslag		1	7
<b>T55</b>	Praktische opdracht bij 'Kwantumstructuur van de materie' <i>inleverdatum: 14 juni 2024</i>	A, B1, B2, F1, F2	4	24	verslag		1	7
<b>T56</b>	Kwantumstructuur van de materie	B1, B2, F1, F2	4 (tw)	25/26	toets	50	1	6

*datum laatste wijziging: 23 april 2024*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
T51	H7: Trillingen en golven	B1	1 (tw)	40/41	toets	100	2	10
T52	H13: Zonnestelsel	E2	3 (tw)	12/13	toets	100	2	10
P51	Keuzemodule De leerling kan kiezen uit de keuzemodule 'biofysica' of de module 'geofysica' <sup>1)</sup>	G1, G2	3	11	presentatie	10	1	8
T53	H5: Medische beeldvorming	B2	2 (tw)	3/4	toets	100	2	10
T54	H9,10: Sport, verkeer en zonnestelsel ( <i>incl. keuzemodule Radioactiviteit</i> )	C2, F2	4 (tw)	25/26	toets	100	2	10
P52	Modelleren met COACH7	C1, C2, C3, I2	4 (tw)	25/26	comp.toets	50	1	7

**opmerking**

<sup>1)</sup> in tweetallen, in de loop van periode 2 en 3 (en evt 4)

**PTA****Nederlands****5 VWO****2023-2024**

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
H51	Vier artikelen woordenschat <i>inleverdatum: 18 september 2023</i>	A	1	38	verslag			
R51	Samenvatten	A3	1 (tw)	40/41	toets	100	3	
R52	Beeldspraak en stijlfiguren	C	2	46	toets	50	2	
H52	Vier artikelen woordenschat <i>inleverdatum: 18 december 2023</i>	A	2	51	verslag			
T51	Gedocumenteerd schrijven: betoog	C, D	2 (tw)	3/4	toets	150	3	11
P51	Debat <sup>1)</sup>	B, D	3	11	mondeling	25	3	8
T52	Leesvaardigheid	A, D	3 (tw)	12/13	toets	100	4	11
P52	Lezen en verwerken van zes literaire werken + literatuurgeschiedenis verlichting - naturalisme	E	4 (tw)	25/26	mondeling	20	5	10

**opmerking**

<sup>1)</sup> Debatten worden in periode 3 in de lessen afgenomen.

PTA

Scheikunde

5 VWO

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
V55a	Formules en reactievergelijkingen H10	C1	1	35	toets	25	1	
T51	H1 t/m H6 (alle stof klas vwo 4)	B1, B2, B3, C1, C3, C5, C6, F3	1	36	toets	50	3	3
T52	H10: Organische chemie	C1, F3	1 (tw)	40/41	toets	100	6	6
V55b	Formules en reactievergelijkingen H7	C1	2	50	toets	25	1	
P51	Citroenzuurbepaling <i>inleverdatum: 22 december 2023</i>	A	2	51	verslag		3	3
T53	H7: Zuren en basen	B1, C1, C2, C5	2 (tw)	3/4	toets	100	6	6
V55c	Formules en reactievergelijkingen H9	C1	3	9	toets	25	1	
T54	H9: Redoxchemie	C1, F3	3 (tw)	12/13	toets	100	6	6
P52	Jodiumklok <i>inleverdatum: 11 april 2024</i>	A	4	15	verslag		3	3
T55	T55 = (1× V55a + 1× V55b + 1× V55c) / 3	C1	4	15	toets	100		3
T56	H8 en H11: Organische chemie en reactiemechanisme	B1, B3, E2	4 (tw)	25/26	toets	100	6	6

PTA

U-talent Beta

5 VWO

2023-2024

Code	Onderwerp/Omschrijving	Periode	Week	Resultaat	Waar	Studielast (SLU)
H51	Bètadag en intro Veldwerkdag <i>datum: 13 september 2023</i>	1	37	evaluatie	Buiten de les	8
H52	Roboticadag	2	51	presentatie	Buiten de les	8
H53	Vlooiendag	3	14	verslag	Buiten de les	8
H54	Veldwerkdag	4	21	presentatie	Buiten de les	8
H55	Biologie: Aids opdracht en immunis spel	1		presentatie	Buiten de les	15
H56	Scheikunde: uitbreiding P51: kristalwaterbepaling	3	51	verslag	Binnen de les	6
H57	Wiskunde B: Wedstrijd (Kangoeroe of Olympiade)	3		goed resultaat	Buiten de les	6
H58	Deelname aan masterclass bij universiteit 1)			verslag	Buiten de les	8

**opmerking**

1) Mits er voldoende aanbod is vanuit de Universiteiten

\* Iedereen met een beta profiel kan meedoen met het U-talent schoolprogramma.

**PTA****Wiskunde A****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>P51</b>	H2 en H7: Statistiek	E1, E2, E3, E7	1 (tw)	40/41	comp.toets	100	6	6
<b>T51</b>	Keuze-onderwerp: Grafen en matrices	F	2	46	toets	40	5	5
<b>T52</b>	H9: Kansverdelingen	E4, E5	2 (tw)	3/4	toets	100	6	6
<b>T53</b>	H11: Het toetsen van hypothesen	E6	3	10	toets	50	6	6
<b>T54</b>	H8: Differentiaalrekening	D2, D3	4	17	toets	50	6	6
<b>T55</b>	H10: Exponenten en logaritmen	C1, C2, D3	4 (tw)	25/26	toets	100	6	6

**opmerking**

\* Het SE cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer



**PTA****Wiskunde B****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>R51</b>	H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde met vectoren	A, B, D	1	38	toets	50	1	
<b>T51</b>	H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde met vectoren	A, B, C2, E2, E3	1 (tw)	40/41	toets	100	2	7
<b>R52</b>	H8: Goniometrische formules	A, B, D, E	2	45	toets	50	1	
<b>P51</b>	Wiskunde B-dag. <i>datum: 19 december 2023</i>	F	2	51	praktisch		2	6
<b>T52</b>	H11: Integraalrekening + alle behandelde stof	B, C2, C3, E2, E3	2 (tw)	3/4	toets	100	2	7
<b>R53</b>	H12: Goniometrische formules	A, B, C	3 (tw)	12/13	toets	50	1	
<b>T53</b>	K: Voortgezette integraalrekening	F	4	16	toets	50	1	6
<b>T54</b>	H12: Goniometrische formules + alle behandelde stof	B, C2, C3, D, E2, E3	4 (tw)	25/26	toets	100	3	14

**PTA****Wiskunde C****5 VWO****2023-2024**

<b>Code</b>	<b>Onderwerp/Omschrijving</b>	<b>Domein</b>	<b>Periode</b>	<b>Week</b>	<b>Soort werk</b>	<b>Tijd (min)</b>	<b>Weging R4</b>	<b>Weging SE</b>
<b>P51</b>	H2 en H7: Statistiek	E1, E2, E3, E7	1 (tw)	40/41	comp.toets	100	6	6
<b>T51</b>	Keuze-onderwerp: Grafen en matrices	F	2	46	toets	40	5	5
<b>T52</b>	H9: Kansverdelingen	E4, E5	2 (tw)	3/4	toets	100	6	6
<b>T53</b>	H8: Meetkunde	G	3	10	toets	50	6	6
<b>T54</b>	H10: Exponenten en logaritmen	C	4	17	toets	50	6	6
<b>T55</b>	H11: Logisch redeneren	F	4 (tw)	25/26	toets	100	6	6

**opmerking**

\* Het SE cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer

**PTA****Wiskunde D****5 VWO****2023-2024***datum laatste wijziging: 13 oktober 2023*

Code	Onderwerp/Omschrijving	Domein	Periode	Week	Soort werk	Tijd (min)	Weging R4	Weging SE
<b>T51</b>	H9: Meetkundige plaatsen	A, D2	1	38	toets	50	1	5
<b>T52</b>	H10: Complexe getallen	A, E	2	46	toets	50	1	5
<b>T53</b>	H8: Vectormeetkunde	A, D3	2	51	toets	50	1	5
<b>T54</b>	H11: Lineaire algebra	A, F, G	3	5	toets	50	1	5
<b>T55</b>	H12: Continue kansverdelingen	A, B	4	14	toets	50	1	5
<b>P51</b>	Keuzeonderwerp	A, G	4	23	presentatie	15	1	5

**opmerking**

\* Het SE cijfer telt 6% mee in het schoolexamencijfer

\* De toetsmomenten worden gepland in overleg met de leerlingen.