

Programma van toetsing Lyceum de Grundel (PTLG)



Klas 4V

Cohort 2026-2027

Versie: 1-9-2026

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

Leeswijzer klas 4

Kolom	Toelichting
Periode	Periode in het jaar waarin het toets onderdeel afgenomen wordt. In 4V is er sprake van vier periodes
Toetscode	Unieke code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin de toets wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin de toets wordt afgenomen. - Derde positie: volgnummer van de toets binnen die periode.
Omschrijving lesstof	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin mag eventueel verwezen worden naar lesmateriaal. Indien er sprake is van deadlines en beoordelingen wordt kort opgenomen hoe deze bekend worden gemaakt aan de leerling.
Toetsvorm	De vorm waarin de toets plaatsvindt: Schriftelijk, Mondeling, Praktisch of Kijk- en luistertoets.
Tijdsduur	De duur van toets. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: - 30 minuten, 45 minuten, 60 minuten, 90 minuten, periode of schooljaar.
Weging	Het aandeel van de toets ten opzichte van het totale eindcijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer de toets met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 1, 2 of 3x zijn.
Hulpmiddel	Welke (specifieke) hulpmiddelen mag de leerling gebruiken bij de toets: - BN: Binas - GB: Grote Bosatlas - GR: Grafische rekenmachine - WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits - WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands - WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels - WB EN-NL: woordenboeken Engels – Nederlands - WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans - WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands – Nederlands - WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands - EL: Eigen laptop. Naast deze hulpmiddelen mag de leerling altijd gebruik maken van een woordenboek Nederlands, deze wordt in klas 4 door de school aangeboden. Daarnaast mag bij de toets ook altijd een rekenmachine gebruikt worden, met uitzondering van de wiskundevakken.
Beoordeling	De manier waarop de toets beoordeeld wordt: Cijfer: na de toets volgt een cijfer dat voor een bepaalde weging meetelt in het eindcijfer Naar behoren: een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet ook daadwerkelijk naar behoren uitgevoerd zijn.

VWO 2026-2029 / aardrijkskunde

	Periode	Toetssoort af Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT 411	Wereld/Arm en Rijk Hoofdstuk 1	Cijfer1-10	45	1
	2	TT 421	Wereld/Arm en Rijk Hoofdstuk 2 + Hoofdstuk 3	Cijfer1-10	45	1
	4	TT 441	Aarde/Klimaatvraagstukken	Cijfer1-10	90	2

VWO 2026-2029 / bedrijfseconomie

	Periode	Toetssoort af Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT 411	1.1 ontvangsten en uitgaven ☐ 1.2 consumptief krediet	Cijfer1-10	60	1
	2	TT 421	1.3 Hypotheek ☐ 1.4 Sparen en lenen ☐ 1.5 Beleggen	Cijfer1-10	60	1
	3	TT 431	1.6 Samenleven ☐ 2.1 Marktonderzoek	Cijfer1-10	60	1
	4	TT 441	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2 ☐ 1.1 ontvangsten en uitgaven ☐ 1.2 consumptief krediet ☐ 1.3 Hypotheek ☐ 1.4 Sparen en lenen ☐ 1.5 Beleggen ☐ 1.6 Samenleven ☐ 2.1 Marktonderzoek ☐ 2.2 Marketingplan ☐ 2.3 Rechtsvormen	Cijfer1-10	90	1

VWO 2026-2029 / biologie

	Periode	Toetssoort af Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT 411	Thema 1 "Inleiding in de biologie"	Cijfer1-10	60	1
	3	TT 431	Thema 2 "Voortplanting"	Cijfer1-10	60	1
	4	TT 441	Thema 5 "Ecologie" & Thema 6 "Mens & milieu"	Cijfer1-10	90	1

VWO 2026-2029 / Duitse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Kennistoets	Cijfer1-10	45	2
	2	TT	421	Schrijfvaardigheid (Formeel & Informeel)	Cijfer1-10	60	2
	2	TT	422	Luistervaardigheid	Cijfer1-10	45	2
	3	MO	431	Spreekvaardigheid (Discussie B1 niveau)	Cijfer1-10	45	1
	3	TT	432	Leesvaardigheid	Cijfer1-10	60	2
	4	TT	441	Spreeken & Luisteren & Lezen & Schrijven en Leesvaardigheid	Cijfer1-10	60	2

VWO 2026-2029 / economie

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	hoofdstuk 1 geldzaken □ 1.1 wat is economie □ 1.2 Procenten en indexcijfers □ 1.3 Inkomen □ 1.4 Sparen en lenen □ 1.5 Verzekeren	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	Hoofdstuk 1 Geldzaken □ 1.5 Verzekeren □ Hoofdstuk 3 Speltheorie	Cijfer1-10	60	1
	3	TT	431	Hoofdstuk 2 Welvaart □ 2.1 Het bbp □ 2.2 Belasting	Cijfer1-10	60	1
	4	TT	441	Hoofdstuk 1 Geldzaken □ 1.2 Procenten en indexcijfers □ 1.3 Inkomen □ 1.4 Sparen en lenen □ 1.5 Verzekeren □ Hoofdstuk 2 Welvaart □ 2.1 Het bbp □ 2.2 Belasting □ 2.3 Ongelijkheid □ 2.4 Internationale handel □ Hoofdstuk 3 Speltheorie	Cijfer1-10	90	2

VWO 2026-2029 / Engelse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Leesvaardigheid (ERK B1+)	Cijfer1-10	90	1
	2	MO	421	Gespreksvaardigheid.Mondeling bij voorkeur in groepen. n.a.v. een zelfgekozen actueel onderwerp.Voor eisen en beoordelingscriteria, zie hand-out. Het mondeling duurt 30 minuten; daaraan vooraf gaat een voorbereidingstijd van 15 minuten. (ERK B1+)	Cijfer1-10	45	1
	3	TT	431	Schrijfvaardigheid n.a.v. de behandelde modules en literatuur (ERK B1+) Afname Exam.net	Cijfer1-10	90	1
	4	TT	441	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10	60	1

VWO 2026-2029 / Franse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Kennistoets H1 + leesvaardigheid	Cijfer1-10	60	2
	2	TT	421	Kennistoets H2 + leesvaardigheid	Cijfer1-10	60	2
	3	PO	431	Boekverslag van een Frans boek	NB-NNB (LG)		0
	3	TT	432	Kennistoets H3 + leesvaardigheid	Cijfer1-10	60	2
	4	TT	441	Schrijftoets	Cijfer1-10	45	2
	4	TT	442	Cito leestoetsWB fa-nl	Cijfer1-10	90	3

VWO 2026-2029 / geschiedenis

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Tijdvak 1 De tijd van jagers en boeren & Tijdvak 2De tijd van Grieken en Romeinen	Cijfer1-10	45	1
	2	TT	421	Tijdvak 3 De tijd van monniken en ridders & Tijdvak4 De tijd van steden en staten	Cijfer1-10	45	1
	3	TT	431	Tijdvak 5 De tijd van ontdekkers en hervormers &Tijdvak 6 De tijd van regenten en vorsten	Cijfer1-10	45	1
	4	TT	441	Tijdvak 5 De tijd van ontdekkers en hervormers & Tijdvak 6 De tijd van regenten en vorsten & Tijdvak 7 De tijd van pruiken en revoluties & Tijdvak 8 De tijd van burgers en stoommachines	Cijfer1-10	90	2

VWO 2026-2029 / kunst beeldende vormgeving

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	PO	412	Beoordeling werkproces, product en reflectie Opdracht wordt in de les uitgereikt door docent	Cijfer1-10		1
	2	PO	422	Beoordeling werkproces, product en reflectie Opdracht wordt in de les uitgereikt door docent	Cijfer1-10		1
	3	PO	432	Beoordeling werkproces, product en reflectie Opdracht wordt in de les uitgereikt door docent	Cijfer1-10		1
	4	PO	442	Beoordeling werkproces, product en reflectie Opdracht wordt in de les uitgereikt door docent	Cijfer1-10		1

VWO 2026-2029 / Latijnse taal en cultuur

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets-duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van Minerva Hoofdstuk 10-12 (en 13)	Cijfer1-10	60	2
	2	TT	421	Woorden Hoofdstuk 2 t/m 12/13: woorden, onregelmatige perfecta, grammatica van Minerva Hoofdstuk 2 tot en met 12/13	Cijfer1-10	45	1
	2	TT	422	Woorden en grammatica Hoofdstuk 14/15 + cultuurgeschiedenis	Cijfer1-10	60	3
	3	TT	431	Cultuurgeschiedenis van Minerva Minerva behandelde hoofdstukken	Cijfer1-10	45	3
	3	TT	432	woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van Minerva Hoofdstuk 16-18	Cijfer1-10	60	2
	4	TT	442	woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van Minerva Hoofdstuk 19-21	Cijfer1-10	60	3
	4	TT	443	cultuurgeschiedenis: Minerva behandelde hoofdstukken	Cijfer1-10	45	3

VWO 2026-2029 / levensbeschouwing

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Domein ethiek. Centrale begrippen en theorieën uit de ethiek	Cijfer1-10	60	2
	1	PO	412	Portfolio opdracht: zelfdrieluik. Reflecteren op eigen verleden, heden en toekomst	NB-NNB (LG)		0
	2	TT	421	Domein ethiek: ethische casuïstiek	Cijfer1-10	90	2
	3	PO	431	Betoog schrijven over ethische casuïstiek	NB-NNB (LG)		0
	4	PO	441	Domein ethiek: beroeps- en bedrijfsethiek. Eigen onderzoek naar de ethische aspecten van bedrijven, producten en	Cijfer1-10		3
	4	PO	442	Portfolio-opdracht: schrijf je eigen examenspeech	NB-NNB (LG)		0

VWO 2026-2029 / lichamelijke opvoeding

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	PO	412	Veldsporten: atletiek: springen, werpen,lopenBalspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal,frisbee. ZaaIsporten: turnen, volleybal, basketbal,tafeltennis, conditionele vormen, zelfverdediging(judo). Vrije deel: invullen naar keuze	OVG-berekend volgens co		0
	2	PO	422	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal,volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis,acrogym/circus. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG-berekend volgens co		0
	3	TT	432	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal,volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis,acrogym/circus. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG-berekend volgens co		0
	4	PO	442	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal,volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis,acrogym/circus. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG-berekend volgens co		1

VWO 2026-2029 / maatschappijwetenschappen

	Periode	Toetssoort	af Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	Hoofdstuk 2: De samenleving en verschillen + Hoofdstuk 3: De samenleving en Bindingen	Cijfer1-10	90	1
	3	PO	432	Hoofdstuk 4: Onderzoeksvaardigheden / Praktische opdracht	Cijfer1-10		1
	4	TT	441	Hoofdstuk 5: Politieke theorie en Hoofdstuk 6: Politiek in praktijk	Cijfer1-10	90	1

VWO 2026-2029 / natuurkunde

	Periode	Toetssoort	af Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Hoofdstuk 1	Cijfer1-10	90	1
	2	TT	421	Hoofdstuk 1 t/m 2 Nova + Coach project	Cijfer1-10	90	1
	3	TT	431	Hoofdstuk 1 t/m 3 Nova + Coach project	Cijfer1-10	90	2
	3	PO	433	Practica	Cijfer1-10		1
	4	TT	441	Hoofdstuk 3 + 4	Cijfer1-10	90	2

VWO 2026-2029 / Nederlandse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort	af Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Argumentatieve vaardigheden: Nieuw Nederlands ec. 7: Par 1 t/m 4	Cijfer1-10	60	2
	1	TT	412	Paragraaf 1, 2, 3 (Dubbel op + Fouten met verwijswaarden + Incongruentie) (stencilset 6e editie)	Cijfer1-10	45	2
	2	TT	421	Gedocumenteerde uiteenzetting schrijven (formatief en summatief op basis van dossier met artikelen) 'Schrijfvaardigheid Nederlands bovenbouw klas 4-5-6'	Cijfer1-10	120	2
	2	PO	422	Literaire begrippen uit 'Inwijding' + lezen verhalenbundel + proefwerk Literatuur	Cijfer1-10		2
	3	TT	431	Taalvaardigheid: Werkwoordspelling §1 t/m 3 + Spelling §8 en 12	Cijfer1-10	45	2
	3	PO	432	'Fraye historie'; klassikale inleiding + lezen: Van den Vos Reynaerde + highlights over Middel nederlandse letterkunde (presentaties) + Opdracht over begrippen historische letterkunde met verwijzingen naar actualiteit	Cijfer1-10		1
	4	TT	441	Meer dan lezen Nieuw Nederlands 7e ed. §1; 2; 3; 4	Cijfer1-10	60	2
	4	PO	442	Lezen: twee moderne Nederlandstalige romans in duo's + theorie 'Inwijding' + leesverslag in duo's.	Cijfer1-10		2

VWO 2026-2029 / scheikunde

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	H1 – 2.2 Atoombouw en periodiek systeem, De chemische hoeveelheid, Rekenen aan gehalten, Rekenen aan reacties, Atoombinding, Bindingen tussen moleculen	Cijfer1-10	90	1
	2	TT	421	H2.3 – 3 Metaalbinding, Ionbinding, Koolstofverbindingen, Systematische naamgeving, Brandstoffen, Organische chemie.	Cijfer1-10	90	1
	3	TT	431	H4 – 5.2 Formules en naamgeving van zouten, oplosbaarheid van zouten, bijzondere zouten, Rekenen aan zoutoplossingen, Energie en reactie, Reactiewarmte berekenen	Cijfer1-10	90	1
	4	TT	441	H5.3 – 6 Reactiesnelheid, Reactiesnelheid beïnvloeden, Chemisch evenwicht, Evenwichtsvoorwaarde, bijzondere evenwichten, Beïnvloeden van evenwichten	Cijfer1-10	90	1

VWO 2026-2029 / wiskunde A

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	H1: Formules en grafiekenH2: Statistiek (t/m par 2)	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	H2: StatistiekH3: Rekenen en herleiden	Cijfer1-10	60	1
	3	TT	431	H3: Rekenen en herleidenH5: Machtsverbanden	Cijfer1-10	60	1
	4	TT	441	H4: CombinatoriekH6: Kansrekening	Cijfer1-10	90	1

VWO 2026-2029 / wiskunde B

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	H1: Functies en grafiekenH2: De afgeleide functie (eerste deel van dit hoofdstuk)	Cijfer1-10	90	1
	2	TT	421	H2: De afgeleide functie (tweede deel van dit hoofdstuk)H3: Meetkunde	Cijfer1-10	90	1
	3	TT	431	H4: Vergelijken en herleidingenH5: Machten, exponenten en logaritmen (eerste deel van dit hoofdstuk)	Cijfer1-10	90	1
	4	TT	441	H5: Machten, exponenten en logaritmenH6: Differentiaalrekening	Cijfer1-10	90	1

VWO 2026-2029 / wiskunde D

	Periode	Toetssoort af	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toetsduur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Matrices (H4)	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	Combinatoriek (H1) en kansrekening (H3)	Cijfer1-10	60	1
	3	TT	431	Discrete wiskunde (H2)	Cijfer1-10	60	1
	4	TT	441	Discrete dynamische modellen (H6)	Cijfer1-10	60	1