

Programma van toetsing Lyceum de Grundel (PTLG)



Klas 4V

Cohort 2025-2026

Versie: 23-11-2025

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 - WB GR-NL: woordenboek Grieks – 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 2025-2028 / aardrijkskunde

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	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 2025-2028 / bedrijfseconomie

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Hoofdstuk 2, 4 en 5	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	Hoofdstuk 6 t/m 9	Cijfer1-10	60	1
	3	TT	431	Hoofdstuk 10, 11, 12 en 15	Cijfer1-10	60	1
	4	TT	441	Hoofdstuk 16 t/m 18	Cijfer1-10	60	1

VWO 2025-2028 / biologie

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	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 2025-2028 / Duitse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	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	TT	431	Spreekvaardigheid (Discussie B1 niveau)	Cijfer1-10	45	1
	3	MO	432	Leesvaardigheid	Cijfer1-10	45	2
	4	TT	441	Kennistoets Grammatik B & Leesvaardigheid	Cijfer1-10	60	2

VWO 2025-2028 / economie

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Geldzaken - Procenten en indexcijfers - Inkomen - Sparen en lenen	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	Geldzaken - Verzekeren - Speltheorie	Cijfer1-10	60	1
	3	TT	431	Welvaart - Het bbp - Belasting	Cijfer1-10	60	1
	4	TT	441	Geldzaken - Procenten en indexcijfers - Inkomen - Sparen en lenen - Verzekeren - Welvaart- Het bbp - Belasting - Ongelijkheid - Internationale handel - Speltheorie	Cijfer1-10	90	2

VWO 2025-2028 / Engelse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	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 2025-2028 / Franse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Chapitre 1: Hoofdstuktoets vocabulaire, grammatica	Cijfer1-10	60	2
	2	TT	421	Chapitre 2: Hoofdstuktoets lezen, vocabulaire en grammatica	Cijfer1-10	60	2
	3	PO	431	Boekverslag van een Frans boek	NB-NNB (LG)		0
	3	TT	432	Chapitre 4: Hoofdstuktoets vocabulaire en	Cijfer1-10	60	2
	4	TT	441	Chapitre 5: Schrijftoets - wb nl-fa	Cijfer1-10	60	2
	4	TT	442	Cito leestoets - WB fa-nl	Cijfer1-10	90	3
	4	TT	443	Literatuurgeschiedenis 19e eeuw	Cijfer1-10	45	1

VWO 2025-2028 / geschiedenis

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Tijdvak 1 De tijd van jagers en boeren & Tijdvak 2 De tijd van Grieken en Romeinen	Cijfer1-10	45	1
	2	TT	421	Tijdvak 3 De tijd van monniken en ridders & Tijdvak 4 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 2025-2028 / kunst beeldende vormgeving

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	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 2025-2028 / Latijnse taal en cultuur

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van Fortuna, hoofdstukken 17 en 18	Cijfer1-10	45	1
	2	TT	421	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van Fortuna, hoofdstuk 19	Cijfer1-10	45	2
	2	TT	422	Vertaalopgave waarvoor woorden, onregelmatige perfecta en grammatica t/m hoofdstuk 19 van Fortuna bekend moeten zijn	Cijfer1-10	45	3
	3	TT	431	Cultuurgeschiedenis van Rome: Synopsis, hoofdstukken 4, 5, 6 en powerpointpresentaties 1A t/m 6	Cijfer1-10	45	3
	3	TT	432	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van Fortuna, hoofdstukken 20 en 21	Cijfer1-10	45	2
	4	TT	441	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van Fortuna, hoofdstukken 22 en 23	Cijfer1-10	45	1
	4	TT	442	Fortuna, deel 3, hoofdstuk 4: P. Ovidius Naso -- Metamorphosen	Cijfer1-10	45	3
	4	TT	443	Cultuurgeschiedenis: classicisme: Synopsis, hoofdstuk 7 en powerpointpresentaties 1 t/m 3	Cijfer1-10	45	3

VWO 2025-2028 / levensbeschouwing

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Domein ethiek. Centrale begrippen en theorieën uit de ethiek	Cijfer1-10	60	2
	1	PO	412	Portfolio opdracht: zelfiedrieluik. 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 diensten	Cijfer1-10		3
	4	PO	442	Portfolio-opdracht: schrijf je eigen examenspeech	NB-NNB (LG)		0

VWO 2025-2028 / lichamelijke opvoeding

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	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		0
	2	PO	422	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal,□ volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis,□ acrogym/circus. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG		0
	3	TT	432	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal,□ volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis,□ acrogym/circus. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG		0
	4	PO	442	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal,□ volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis,□ acrogym/circus. Vrije deel in te vullen naar keuze	OVG		0

VWO 2025-2028 / maatschappijwetenschap

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Hoofdstuk 1: De samenleving en het individu	Cijfer1-10	60	0
	2	TT	421	Hoofdstuk 2: De samenleving en verschillen + Hoofdstuk 3: De samenleving en Bindingen	Cijfer1-10	90	0
	3	PO	432	Hoofdstuk 4: Onderzoeksvaardigheden / Praktische opdracht	Cijfer1-10		0
	4	TT	441	Hoofdstuk 5: Politieke theorie en Hoofdstuk 6: Politiek in praktijk	Cijfer1-10	90	0

VWO 2025-2028 / natuurkunde

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Hoofdstuk 1 t/m 2.3 Nova	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 2025-2028 / Nederlandse taal en literatuur

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Gedocumenteerde uiteenzetting schrijven (formatief en summatief op basis van dossier met artikelen) 'Schrijfvaardigheid Nederlands bovenbouw klas 4-5-6'	Cijfer1-10	120	2
	1	TT	412	Paragraaf 1, 2, 3 (Dubbel op + Fouten met verwijswaarden + Incongruentie) (stencilset 6e editie)	Cijfer1-10	45	2
	2	TT	421	Par 1 t/m 4	Cijfer1-10	45	2
	2	PO	422	Literaire begrippen uit 'Inwijding' + lezen verhalenbundel	Cijfer1-10		1
	3	PO	432	'Fraye historie'; klassikale inleiding + lezen: Van den Vos Reynaerde + highlights over Middelnederlandse letterkunde (presentaties)	Cijfer1-10		1
	3	PO	433	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 2025-2028 / scheikunde

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	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	Cijfer1-10	90	1
	4	TT	441	H5.3 – 6 Reactiesnelheid, Reactiesnelheid beïnvloeden, Chemisch evenwicht, Evenwichtsvoorwaarde, bijzondere evenwichten, Beïnvloeden van evenwichten	Cijfer1-10	90	2
	4	PO	442	Experiment	Cijfer1-10		1

VWO 2025-2028 / wiskunde A

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	H1: Formules en grafieken□ H2: Statistiek (t/m par 2)	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	H2: Statistiek□ H3: Rekenen en herleiden	Cijfer1-10	60	1
	3	TT	431	H3: Rekenen en herleiden□ H5: Machtsverbanden	Cijfer1-10	60	1
	4	TT	441	H4: Combinatoriek□ H6: Kansrekening	Cijfer1-10	90	1

VWO 2025-2028 / wiskunde B

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	H1: Functies en grafieken□ H2: 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 herleidingen□ H5: Machten, exponenten en logaritmen (eerste deel van dit hoofdstuk)	Cijfer1-10	90	1
	4	TT	441	H5: Machten, exponenten en logaritmen□ H6: Differentiaalrekening	Cijfer1-10	90	1

VWO 2025-2028 / wiskunde D

	Periode	Toetssoort a	Toetscode	Toetsomschrijving	Resultaat- weergave	Toets- duur	Weging
Leerjaar 4	1	TT	411	Matrices (H4)	Cijfer1-10	60	1
	2	TT	421	Combinatoriek plus binomium van Newton (H1 + par 2.1)	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
	4	TT	442	Kansrekening (H3)	Cijfer1-10	45	1