

Programma van toetsing Onderbouw

Lorentz Lyceum

Klas 3Opus

Cohort 2025-2026

Versie: 16-01-2026

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

Het Programma van Toetsing Onderbouw op het Lorentz Lyceum kan gezien als een soort spoorboekje. Het geeft aan wat een leerling dit schooljaar kan verwachten aan toetsen voor het aangeboden vak. De meest actuele versie is te vinden op onze website. Het PTO is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Periode	Periode in het jaar waarin het toets onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de leerjaren 1 t/m 3, 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 opdracht (PO)
Toetsduur	De duur van de toets. Leerlingen die recht hebben op extra tijd krijgen die tijd bovenop de toetsduur.
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 1x, 2x of 3x zijn.

De week die aangegeven is voor een presentatie en/of mondeling is een richtlijn. Het is mogelijk dat vanwege de hoeveelheid presentaties of mondelingen de docent moet uitwijken naar de week ervoor of erna.

PTO Aardrijkskunde Opus 3 Aardrijkskunde
 Schooljaar 2025-2026

PTO Aardrijkskunde Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>Toetsduur</i>	<i>Toetscode</i>	<i>Weging</i>
PWW1	Hoofdstuk 4: Conflicten paragraaf 1 t/m 4 + Hoofdstuk 5: Migratie paragraaf 1 t/m 3 topo wereld	Pw	45 minuten	AK3O01	3
PWW2	Hoofdstuk 2: Schatkist aarde paragraaf 1 t/m 5 topo wereld	Pw	45 minuten	AK3O02	3
P3 wk 11	SO Hoofdstuk 3: Energie paragraaf 1 tot en met 4 topo wereld	SO	30 minuten	AK3O03	2
PWW4	Hoofdstuk 1: Wereldeconomie paragraaf 1 tot en met 5 topo wereld	Pw	45 minuten	AK3O04	3

PTO Bewegingsonderwijs Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Bewegingsonderwijs Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3O01	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O02	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O03	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O04	0
Periode 2:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3O05	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O06	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O07	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O08	0
Periode 3:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3O09	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O10	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O11	1

	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O12	0
Periode 4:	Inzet / Prestatie:	Po	Nvt	BO3O13	2
	Onderdeel 1: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O14	1
	Onderdeel 2: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O15	1
	Onderdeel 3: Sport / Spel:	Po	Nvt	BO3O16	0

PTO Biologie Opus leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO Biologie Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
PWW1	Erfelijkheid; basisstof 5.1 t/m 5.3 + 5.6 uit het boek MAX Biologie voor Jou 2B + kruisingsschema's, stambomen, transcriptie en translatie (behandeld in de les)	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O01	2x
PWW2	Ecologie; basisstof 6.1 t/m 6.3 + 6.7 uit het boek MAX Biologie voor Jou 2B + tolerantiecurve (behandeld in de les)	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O02	2x
Week 10	Evolutie; basisstof 5.4 + 5.5 uit he boek MAX Biologie voor Jou 2B + cladistiek over dino's (behandeld in de les)	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O03	2x
PWW4	Het boekje "Cystic Fibrosis"	Schriftelijke toets	45 min	BIO3O04	2x

PTO Chinees Opus leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

Alle toetsen worden buiten de toetsweek gegeven!

PTO Chinees Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Week 39	SO les 1, 2 en klassentaal	schriftelijk	20 minuten	CH3O01	1
Week 41	PW thema 1 op bezoek	schriftelijk	45 minuten	CH3O02	2
Week 49	SO les 4 en 5	schriftelijk	20 minuten	CH3O03	1
Week 51	PW thema 2 bellen	schriftelijk	45 minuten	CH3O04	2
Week 22	Mondeling /SO	mondeling	10 minuten	CH3O05	1
Week 23	PW thema 3 en 4 de weg vragen en winkelen	schriftelijk	45 minuten	CH3O06	2

PTO Economie Opus leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO economie Opus leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 +/- Week 41	Hoofdstuk 1 en 3 Economie & jouw financiën	PO	N.v.t	EC3O01	1
Periode 2 +/- Week 50	Hoofdstuk 4, 5 en 9.3 Economie & duurzaam produceren	PO	N.v.t.	EC3O02	1
Periode 4 Eerste week	Hoofdstuk 8 Economie & wereldhandel	PO	N.v.t.	EC3O03	1
Periode 4 Pww 4	Hoofdstuk 6 Economie & de markt	Schriftelijke toets	45	EC3O04	2

PTO Engels Opus 3
Schooljaar 2025-2026

PTO Engels Opus 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 Week 39	Writing test Digital, one creative task and one responsive task	Schriftelijke toets	45 min	EN3O01	1
Periode 1 Pww1	Language and skills (reading) test unit 1 + 2 Vocabulary and grammar, reading comprehension	Schriftelijke toets	45 min	EN3O02	2
Periode 2 Pww2	Language test units 3 + 4 Vocabulary, grammar and irregular verbs	Schriftelijke toets	45 min	EN3O03	2
Periode 3 Week 7	Listening comprehension unit 5	Kijk- en luistertoets	45 min	EN3O04	1
Periode 4 Week 20	Literature analysis (written essay + video comparison)	Schriftelijke- en mondelinge toets	n.v.t.	EN3O05	1
Periode 4 Pww4	Language test units 5 + 6 + 7 Vocabulary, grammar and irregular verbs	Schriftelijke toets	45 min	EN3O06	2

PTO Frans Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Frans Opus leerjaar 3 2025-2026					
Afname periode	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm	toetsduur	toetscode	weging
Periode 1 pww	Marche 0-24	Schriftelijke toets	45	FA3O01	1
Periode 2 pww	Marche 0-26	Schriftelijke toets	45	FA3O02	1
Periode 3 9 maart	Village français (hele dag) Planning per klas.	Luistertoets	45	FA3O03	1
Periode 4 Week 22	Luistertoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3O04	1
Periode 4 pww	Leestoets mavo-4	Schriftelijke toets	45	FA3O05	1

PTO Geschiedenis Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Geschiedenis Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 pww	WO1, Verdrag van Versailles, oorzaken, extra materiaal, focus op propaganda en beeldbronnen	Proefwerk	45	GS3O01	2
Periode 2 pww	Russische Revolutie + Interbellum	Proefwerk	45	GS3O02	2
Periode 3 Week 9	Opdracht tijdens periode over WO2	Praktische opdracht	nvt	GS3O03	2
Periode 4 pww	Koude Oorlog	Proefwerk	45	GS3O04	2

PTO Grieks leerjaar 3
Schooljaar 2025-2026

PTO Grieks Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 PWW 1	Taal en cultuur	Schriftelijk	45	GR3O01	1
Periode 2 Week 50	Vertaalvaardigheid	Schriftelijk	45	GR3O02	1
Periode 2 Week 2	Cultuur	PO	Nvt	GR3O03	1
Periode 4 Week 20	Taal en tekstbegrip	Schriftelijk	45	GR3O04	1
Periode 4 Week 23	Cultuur	PO	45	GR3O05	1

PTO Latijn Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Latijn Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 Week 41	Taal en cultuur	Schriftelijk	45	LA3O01	1
Periode 2 Week 51	Cultuur	PO	Nvt	LA3O02	1
Periode 2 PWW2	Taal en tekstbegrip	Schriftelijk	45	LA3O03	1
Periode 4 Week 16	Cultuur	PO	45	LA3O04	1
Periode 4 PWW4	Vertaalvaardigheid	Schriftelijk	45	LA3O05	1

PTO Natuurkunde Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Natuurkunde Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
PWW 1	Toets H1 Krachten	Toets	45	NA3O01	2
PWW 2	Toets H6 Schakelingen	Toets	45	NA3O02	2
3	Presentatie Energie Transitie • H2 Elektrische Energie • H4 Energie • H7 Radioactiviteit	Handelingsdeel	n.v.t.	NA3O03	O/V/G
4 Week 15	Digitale inzicht kennistoets kracht en beweging (herhaling H1 & H5)	SO	15	NA3O04	1
PWW 4	Toets H5 Kracht en beweging (met relevante voorkennis H1)	Toets	45	NA3O05	2

PTO Nederlands Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO Nederlands Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 pww	Formuleren + spelling	PW	45	NE3O01	2
Periode 1 Week 40	Fictieopdracht	PO	nvt	NE3O02	1
Periode 2 pww	Schrijfvaardigheid betoog	PW	90	NE3O03	2
Periode 3 Week 15	Spoken word	PO	nvt	NE3O04	1
Periode 4 pww	Lezen + woordenschat	PW	45	NE3O05	2
Periode 4	Boekpresentaties periodes 3 en 4	PO	nvt	NE3O06	1

PTO Scheikunde Opus leerjaar 3
 Schooljaar 2025-2026

PTO scheikunde Opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1	Rekenen in de scheikunde	Handelingsdeel	Lesuur	SK3O01	O/V/G
Periode 1 Pww	Stoffen en vaardigheden	Schriftelijke toets	45 min.	SK3O02	1
Periode 2	Taal van de scheikunde	Handelingsdeel	Lesuur	SK3O03	O/V/G
Periode 2 Pww	Chemische reacties	Schriftelijke toets	45 min.	SK3O04	1
Periode 3	Mengsels en scheidingsmethoden	Handelingsdeel	Lesuur	SK3O05	O/V/G
Periode 4 Pww	Brandstoffen en organische chemie	Schriftelijke toets	45 min.	SK3O06	1

PTO Spaans Opus leerjaar 3
Schooljaar 2025-2026

PTO Spaans OPUS leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 Week 39	Punto de partida	Schriftelijke toets	25	SP3O01	1
Periode 1 PWW	PW – H9, Punto de partida, H1	Schriftelijke toets	45	SP3O02	2
Periode 2 Week 49	MO – Mondelinge toets in de les	Mondeling	5	SP3O03	1
Periode 2 PWW	Schrijftoets – H2 & H3	Schriftelijke toets	45	SP3O04	2
Periode 3	FORMATIEF: Doelentest H4 & H5	Schriftelijke toets	45	SP3O05	0
Periode 3 Week 11	Proyecto – Países hispanohablantes	PO	10	SP3O06	1
Periode 4 Weken 23/24	Lees- en luistertoets (in de les)	Schriftelijke toets	60 (2x 30)	SP3O07	2

PTO Wiskunde opus leerjaar 3

Schooljaar 2025-2026

PTO wiskunde opus leerjaar 3 2025-2026					
<i>Afname periode</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma;</i>	<i>Toetsvorm</i>	<i>toetsduur</i>	<i>toetscode</i>	<i>weging</i>
Periode 1 Week 37	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules	Schriftelijk	20 min	WI3Oo1	1
Periode 1 PWW	Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules Hoofdstuk 4 De abc-formule	Schriftelijk	45 min	WI3Oo2	2
Periode 2 Week 48	Hoofdstuk 8 Statistiek	Schriftelijk	20 min	WI3Oo3	1
Periode 2 PWW	Hoofdstuk 2 Parabolen Hoofdstuk 7 Kwadratische functies	Schriftelijk	45 min	WI3Oo4	2
Periode 3 Week 7	Hoofdstuk 9: Rekenen met variabelen	Schriftelijk	20 min	WI3O05	1
Periode 4 PWW	Wiskunde A: Hoofdstuk 9 Rekenen met variabelen Hoofdstuk 11A Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 12A Zicht op kans Wiskunde B: Hoofdstuk 9 Rekenen met variabelen Hoofdstuk 11B Vergelijkingen en ongelijkheden Hoofdstuk 12B Lijnen en cirkels	Schriftelijk	90 min	WI3Oo6	2

Planning Opus 3 2025-2026

Week	Periode	Bijzonderheid	Toets	Toetsduur	Periode
33	0	-			
34	1	Vrijdag 22 aug eerste lesdag			PO Acc Po BV PO BV Handelingsdeel SK
35	1				
36	1				
37	1		Wi SO	20 min	
38	1		En PW		
39	1		CHI SO En PW SO SP	45 min	
40	1	Vrijdag 3 oktober LMUNA	NE fictieopdracht PO		
41	1	Maandag 6 oktober Studiedag	CHI PW ECO PO La PW		
42	1	Vakantie			
43	1				
44	1	Dinsdag 28 oktober alle klassen les 1 ^e t/m 4 ^e uur Woensdag 29 oktober start toetsweek alle klassen	AK Bio En Fra GS Gr Na Ne SK Sp Wi	45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 45 min. 45 min 45 min	
45	1	Toetsweek 7 november activiteitendag			

46	2				PO Acc PO BV PO BV
47	2	Woensdag 19 november wisselochtend			Handelingsdeel SK
48	2	Maandag 24 november leerlingenbespreking Dinsdag 25 november verkort lesrooster daarna leerlingenbespreking	Wi SO	20 min	
49	2		CHI SO Mond SP	45 min	
50	2		GR PW	45 min	
51	2	Donderdag 18 december Opus Doet Vrijdag 19 december geen lessen	CHI PW Eco PO La PO	45 min	
52	2	Vakantie			
1	2	Vakantie			
2	2			GR PO	
3	2	Dinsdag 14 januari alle klassen les 1 ^e t/m 4 ^e uur Woensdag 15 januari start toetsweek alle klassen	Ak Bio En Fra GS La Na Ne Sk Sp Wi	45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 90 min 45 min 45 min 45 min	
4	2	Vrijdag 23 januari activiteiten dag			
5	3	Donderdag 29 januari minilesjes en ontwikkelmiddag			PO Ak PO Acc PO BV
6	3	Vrijdag 6 februari verkort lesrooster			Handelingsdeel Na Handelingsdeel SK
7	3	Maandag 9 februari leerlingenbesprekingen Donderdag 12 februari LOB-dag Vrijdag 13 februari verkort lesrooster en leerlingenbesprekingen	Wi SO En KLT	20 min 45 min	
8	3	Vakantie			

9	3	Vrijdag 27 februari excursie Opus		PO GS	
10	3	Woensdag 4 maart ontwikkeldag	PW Bio		
11	3	Vrijdag 13 maart Opus Doet	SO AK PO SP	Fra village geen voorbereidingstijd	
12	3	Dinsdag 17 maart alle klassen les 1e t/m 4e Woensdag 18 maart start toetsweek 4 ^e klas en hoger	Geen toetsen toegestaan		
13	3	Wereldweek (activiteitenweek) Vrijdag 27 maart mogelijk MarchMUN	Geen toetsen toegestaan		
14	4		PO Eco		
15	4	Maandag 6 april Tweede Paasdag Donderdag 9 april village francais	PO NE		
16	4	Donderdag 16 april verkort lesrooster/ profielkeuze vergadering Vrijdag 17 april examenstunt		La PO	
17	4	Vakantie			
18	4	Vakantie			
19	4	Maandag 4 mei studietoets en start personeelstweedaagse Dinsdag 5 mei personeelstweedaagse			PO Acc PO BV SO Natuurkunde (weeknummer toevoegen) PO Ne boekpresentatie
20	4	Donderdag 14 mei Hemelvaart Vrijdag 15 mei lesvrij	PW En GR PW		
21	4	Reisweek			
22	4	Maandag 25 mei Tweede Pinksterdag	CHI Mond Fra luistertoets		
23	4	Dinsdag 2 juni sportdag o.v.b.	CHI PW SP PW	GR PO	
24	4		SP PW		
25	4	Dinsdag 17 juni alle klassen les 1e t/m 4e Woensdag 18 juni start toetsweek alle klassen	Ak BIO Eco Eng Fra GS	45 min 45 min 45 min 45 min 45 min 45 min	

			La Na Ne SK Wi	45 min 45 min 45 min 45 min 90 min	
--	--	--	----------------------------	--	--

Er is geen PTO Accent en BV voor O3. Hoort dit zo? Opdrachten zijn in de les zonder voorbereidingstijd dus hoeven niet in dit overzicht
Natuurkunde periode 4, SO weeknummer mist.

NE PO fictieopdracht van week 41 naar week 40.

PO Nederlands van week 14 naar week 15, mists voor alle derde klassen.