



Programma van toetsing en afsluiting
(PTA)

Cohort 28

Beste leerling,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) van de leerlingen die in mei 2028 centraal eindexamen zullen doen. Deze groep noemen we cohort 28. Voor dit centraal eindexamen krijg je een cijfer, maar dit is niet het enige cijfer dat je krijgt voor een vak. Het eindcijfer dat je voor een vak krijgt, wordt bepaald door het gemiddelde te nemen van het cijfer voor het centraal eindexamen (CE) en het cijfer voor het schoolexamen (SE).

Welke onderdelen meetellen voor het schoolexamen en hoe zwaar die zullen wegen, staat omschreven in dit PTA. Per vak staat voor elk onderdeel aangegeven hoe zwaar het meetelt voor het schoolexamen, wanneer (leerjaar en periode) dit onderdeel afgenomen zal worden, waar het onderdeel over gaat en of het herkansbaar is.

Voor het vak maatschappijleer maak je geen centraal eindexamen. Dit vak wordt alleen in de vierde klas gegeven en het cijfer dat je voor je schoolexamen haalt, is meteen het eindcijfer voor dit vak. Aan het eind van de zesde klas, vormt het cijfer dat je hebt gehaald voor maatschappijleer samen met het cijfer voor je profielwerkstuk - beiden met een gelijke weging - het combinatiecijfer. Dit cijfer komt op je eindlijst te staan en zal mede bepalen of je slaagt of niet. Je bent dus in de vierde klas, door het maken van je schoolexamens, al bezig met het eindexamen!

Het PTA is dus een belangrijk document en het is verstandig dat je dit weet te vinden op de website van het Felisenum, onder "Praktische informatie" en dan "Downloads". Hier vind je ook het examenreglement. In dit reglement staat omschreven wat de regels zijn rond de schoolexamens en het centrale eindexamen. Hierin lees je onder andere de herkansingsregelingen in de verschillende jaarlagen. Als je vragen hebt over het schoolexamen, het PTA, of het examenreglement, kun je natuurlijk terecht bij je mentor, de coördinator of de examensecretaris.

Hulpmiddelen schoolexamens:

Bij **alle vakken** mogen de volgende hulpmiddelen worden gebruikt: schrijfmateriaal, tekenpotlood, blauw en rood kleurpotlood, liniaal met millimeterverdeling, passer, nietmachine, geometrische driehoek, vlakgum.

Bij **alle vakken, behalve wiskunde A, B, C, D**, mag een rekenmachine worden gebruikt.

Bij **alle vakken, behalve maatschappijleer**, mag een eendelig verklarend woordenboek Nederlands worden

Bij de **moderne vreemde talen** mag een woordenboek naar en van de doeltaal worden gebruikt voor de onderdelen waarbij dat is aangegeven.

Bij de **klassieke talen** (Latijn en Grieks) mag een woordenboek Latijn respectievelijk Grieks worden gebruikt.

Bij **wiskunde A, B, C, D** mag een grafische rekenmachine en roosterpapier in cm² worden gebruikt.

Bij **scheikunde en NLT** mag een goedgekeurd informatieboek (BINAS 7e editie) worden gebruikt.

Bij **biologie en natuurkunde** mag een goedgekeurd informatieboek (BINAS 7e editie) worden gebruikt voor de onderdelen waarvoor dat is aangegeven.

Bij **aardrijkskunde** mag een Bosatlas (55e editie) worden gebruikt.

Herkansingsregeling klas 4:

Aan het einde van het schooljaar mag iedere examenkandidaat (bij behoud van het herkansingsrecht) één van de (herkansbare) schoolexamenonderdelen maatschappijleer herkansen.

Herkansingsregeling klas 5:

Aan het einde van het schooljaar mag iedere examenkandidaat (bij behoud van het herkansingsrecht) één van de (herkansbare) schoolexamenonderdelen uit het betreffende schooljaar herkansen.

Herkansingsregeling klas 6:

Aan het einde van het schooljaar mag iedere examenkandidaat (bij behoud van het herkansingsrecht) drie van de (herkansbare) schoolexamenonderdelen uit het betreffende schooljaar herkansen. Hiervan mogen er maximaal twee van hetzelfde vak zijn.



totaal:	100
---------	-----



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1	EC5-1	PO	Deelname experimenten in de klas - Gedurende het schooljaar wordt een aantal experimenten in de klas uitgevoerd. Wie meer dan één experiment heeft gemist, krijgt een aanvullende opdracht.	J	A	nee	-	-
	2								
	3	EC5-2	S	Micro-economie en economische wiskunde: Lesbrieven - Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Martresultaat en Overheidsinvloed.	B, C	A, D, F	ja	100	25
	4								
klas 6 (2027 - 2028)	1	EC6-1	S	Economische beleidevoering 1: Lesbrieven - Economische Beleid H1 t/m H2, Welvaart	-	A, H, I	ja	100	25
	2	EC6-2	S	Economische beleidsvoering 2 en macro-economische modellen: Lesbrieven - Economische Beleid, Economische modellen	K	A, G, H, I	ja	100	25
	3	EC6-3	S	Macro-economie: Lesbrieven - Wereldeconomie, Levensloop	-	A, E, H, I	ja	100	25
								totaal:	100

* S = schriftelijk, PO = praktische opdracht



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2								
	3	EN5-1	S	Schriftelijke taalvaardigheid - CAE-past paper writing	D	-	ja	100	25
		EN5-2	H	Basiswoordenlijst	-	A	ja	30	-
	4								
klas 6 (2027 - 2028)	1	En 6-1	PO	De leerlingen geven tijdens de les een presentatie over een gedicht uit de aangeboden reader	C2	-	-	10	-
		En 6-2	M	De kandidaten geven in een gesprek met de examinerator blijk van hun mondelinge taalvaardigheid. Ter voorbereiding bestuderen zij een aantal teksten/artikelen en (klassikaal behandeld) videomateriaal. Per 2 leerlingen (individueel becijferd).	C1, F	-	nee	25	20
		En 6-3	L	Cambridge luistertoets	B	-	ja	50	15
	2	En 6-4	PO	De leerlingen schrijven een literatuuressay en maken daarbij gebruik van een tekstverwerkingsprogramma en naslagwerk	D2	-	-	-	-
		En 6-5	M	Mondelinge toets over gelezen primaire en secundaire literatuur. (prose) Leerlingen worden individueel getoetst	E1-E2	-	nee	25	20
	3	En 6-6	S	Schriftelijke toets over behandelde primaire en secundaire literatuur (poetry/drama) en literatuurgeschiedenis (gebruik woordenboek toegestaan)	E1-3	-	ja	100	20

* S = schriftelijk, M = mondeling, L = luisteren, PO = praktische opdracht, H = handelingsdeel

totaal: 100



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2								
	3	FA5-1	S	Schrijfvaardigheid DELF Scolaire B1 online woordenboek toegestaan inclusief grammaricawijzer	D1, D2	-	ja	100	25
	4								
klas 6 (2027 - 2028)	1								
	2	FA6-1	L	Meerkeuzevragen over luister- en kijkfragmenten (CITO)	B	-	ja	60	25
		FA6-2	M	Leeskring. De leerling heeft een groepsgesprek met 4 à 5 klasgenoten over één Frans, literair werk. Ter voorbereiding hebben de leerlingen drie werken moeten voorbereiden. Ze weten niet welk werk wordt behandeld. In totaal bereiden de leerlingen vijf rollen voor. Tijdens het SE wordt bekend gemaakt welke leerling welke rol toebedeeld krijgt in het gesprek. Ieder leerling verwerkt in het gesprek één of meerdere literaire stromingen die in de afgelopen 3 jaar aan bod zijn gekomen tijdens de lessen. Ook verbinden de leerlingen een gedicht aan het gekozen literaire werk. Tijdens het gesprek is Nederlands de voertaal.	E1, E2, E3	-	nee	30	25
	3	FA6-3	M	De kandidaat geeft samen met medeleerling in een gesprek met examinator en bijzitter blijk van zijn/haar kunnen op het vlak van de mondelinge taalvaardigheid in het Frans.	C1, C2, F	-	nee	20	25
totaal:									100

* S = schriftelijk, M = mondeling, L = luisteren



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2	FI5-1	S	Kennisleer - "Cogito Ik denk" H4: Kennistheorie	A1-2, D1-3	-	ja	100	15
	3								
	4	FI5-2	S	Wetenschapsfilosofie - "Cogito Ik denk" H5: Wetenschapsfilosofie	A1-2, E1-3	-	ja	100	15
klas 6 (2027 - 2028)	1	FI6-1	S	<i>Nog te bepalen examenstof (thema's)</i>	A1-2, B1-3, E1-3	-	ja	100	20
	2	FI6-2	S	<i>Nog te bepalen examenstof (thema's)</i>	A1-2, B1-3, E1-3	-	ja	100	20
	3	FI6-3	S	<i>Nog te bepalen examenstof (thema's)</i>	C1-3	A1-2, B1-3, E1-3	ja	100	30
totaal:									100

* S = schriftelijk



* S = schriftelijk



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2	GR5-1	S	Herodotus (historiografie), 50% tekstverklaren 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	10
	3	GR5-2	S	Griekenlandtoets - reader / stencils	A2, B, C, D, E	A2, B, C	ja	100	10
	4	GR5-3	M	Griekenlandtoets - presentatie	A2, B, C, D, E	A2, B, C	nee	20	10
		GR5-4	S	Homerus (epiek), 50% tekstverklaren 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	20
klas 6 (2027 - 2028)	1	GR6-1	S	Plato (filosofie) CE-bundel deel 1 - 50% tekstverklaren, 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	15
	2	GR6-2	S	Plato CE-bundel deel 1 en 2 - 50% tekstverklaren, 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	15
	3	GR6-3	S	Plato CE-bundel deel 1, 2 en 3 - 50% tekstverklaren, 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	20
								totaal:	100

* S = schriftelijk, M = mondeling



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2	LA5-1	S	Vergilius (epiek), 50% tekstverklaren 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	10
	3	LA5-2	S	Italiëtoets- Caput Mundi + Powerpoints	A2, B, C, D, E	A2, B, C	ja	100	10
	4	LA5-3	M	Italiëtoets - presentatie	A2, B, C, D, E	A2, B, C	nee	20	10
		LA5-4	S	Livius, Pompeii (historiografie), Plinius en Cicero (epistolografie), 50% tekstverklaren 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	20
klas 6 (2027 - 2028)	1	LA6-1	S	Ovidius, CE-bundel deel 1 - 50% tekstverklaren, 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	15
	2	LA6-2	S	Ovidius, CE-bundel deel 1 en 2 50% tekstverklaren, 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	15
	3	LA6-3	S	Ovidius, CE-bundel deel 1, 2 en 3 50% tekstverklaren, 50% proefvertalen	A1, A2, B, E	A1, A2, B	ja	100	20
totaal:									100

* S = schriftelijk, M = mondeling



Lichamelijke opvoeding

Cohort 28

	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1							
	2							
	3							
	4							
klas 5 (2026 - 2027)	1 t/m 4	LO5-1	PO	Aanwezigheid - De leerling mist maximaal één blokkur per kwartaal. Wanneer er meer wordt gemist, volgt een vervangende opdracht.	A	-	-	-
	3	LO5-2	PO	Turnen - Een keuze uit minimaal twee grondvormen van bijvoorbeeld trapeze- ringzwaaien, minitrampoline-plankspringen, handstand/radslag.	B, D	-	-	-
	4	LO5-3	PO	Lesgeven / coaching / leiding - De leerling geeft (in een twee- of drietal) een les(deel) aan klasgenoten. De leerling kan spelsituaties zo aanpassen dat het spel speelbaarder wordt. Of de leerling assisteert bij een sportdag/toernooi (bijv.scheidsrechter/wedstrijdleiding)	B, C	-	-	-
		LO5-4	PO	Doelspelen - Minimaal drie doelspelen van bijvoorbeeld hockey, rugby, frisbee, basketbal en touchbal.	B	-	-	-
		LO5-5	PO	Atletiek - Verschillende atletiekonderdelen moeten worden beoefend. Zoals bijvoorbeeld sprint, duurloop, kogelstoten en speerwerpen.	B, D	-	-	-
klas 6 (2027 - 2028)	1	LO6-1	PO	Aanwezigheid De leerling mag maximaal 1 les per blok missen. Dit komt neer op 2 lessen per jaar. Wanneer er meer wordt gemist, volgt een vervangende opdracht.	A			
	2	LO6-2	PO	Sportoriëntatie, onderdelen die de afgelopen jaren nog niet of nauwelijks in het curriculum hebben gezeten. Dit aanbod varieert jaarlijks.	B, E			

* PO = praktische opdracht

	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2	MU5-1	S	Geschiedenis/Theorie - Middeleeuwen/Renaissance en Barok: theorie (H1 t/m H8)	A3	A1	ja	100	15
	3								
	4	MU5-2	S	Geschiedenis/Theorie - Classicisme, Romantiek en 20e eeuw en Theorie (H9 +H10)	-	A1-2	nee	100	15
klas 6 (2027 - 2028)	1	MU6-1	PO	Deelname excursies leerjaar 4, 5, 6	C	-	nee	-	-
		MU6-2	M	Soflége (Intervallen, drie/vierklanken, melodisch/ritmisch dictee, ritme tikken, van blad zingen)	A1, B1	-	nee	25	15
	2	MU6-3	S	Algemene muzikaleer (Intro BB Hoofdstuk 1 t/m 15)	A3	A1-2	ja	100	25
	3	MU6-4	PO	Eindconcert, klassikaal uitvoeren van meerstemmige vocale en instrumentale stukken uit verschillende stijlperiodes.beoordeling in drie delen: organisatie, groepsstukken, solostuk	B1, B2	-	nee	-	30
								totaal:	100

* S = schriftelijk, M = mondeling, PO = praktische opdracht



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2								
	3								
	4	NE5-1	S	Tekstverklaren	A, D	-	ja	100	20
klas 6 (2027 - 2028)	1	NE6-1	S	Schriftelijke taalvaardigheid - Het schrijven van een recensie over een kort literair verhaal. Handgeschreven.	C, D	-	ja	150	30
		NE6-2	S	Fin de siècle t/m Interbellum	E3	-	ja	100	20
	3	NE6-3	M	Moderne letterkunde - Literatuurlijst van negen boeken en een gedicht. In duo's.	B, E1-3	B, E1-3	nee	25	30
totaal:									100

* S = schriftelijk, M = mondeling



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1							
	2							
	3							
	4							
klas 5 (2026 - 2027)	1							
	2							
	3	PWS5-1	PO	Sluisje 1: opzet van het PWS inleveren.		ja	-	-
	4							
klas 6 (2027 - 2028)	1	PWS6-1	PO	Sluisje 2		ja	-	-
	2	PWS6-2	PO	Sluisje 3		ja	-	70
		PWS6-3	M	Sluisje 4: mondeling presentatie over het gemaakte profielwerkstuk.		nee	-	30
	3							
							totaal:	100

* M = mondeling, PO = praktische opdracht



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2								
	3								
	4	SK5-1	S	Zouten (H4), Reactiekinetiek (H6), Zuren en Basen (H7), Redox (H8), Koolwaterstoffen I & II (H5 & H9). H1 t/m H3 wordt als bekend verondersteld.	A5-15, B1-4, C1-3, C5, D2-3, E1-2, G1	-	ja	100	25
klas 6 (2027 - 2028)	1	SK6-1	P	Practicumvaardigheden - Zuren en Basen I en II (H7 en H12.4 en H12.5), Redox (H8) en Zouten (H4). H1 t/m H4 wordt als bekend verondersteld.	A1-2, A6, A8, A11-12, B1-4, C2-3, D1-2, E5, F4	-	nee	150	25
	2	SK6-2	S	Industriële Chemie (H11), Zuren en basen I & II (H7 & H12) en Electrochemie (H13). H1 t/m H6 en H8 wordt als bekend verondersteld.	A5-15, B1-4, C1-7, C10, D3-4, E1-4, F1-5, G1-2	-	ja	100	25
	3	SK6-3	S	Koolwaterstoffen I en II (H5 en H9), Biochemie (H10), Reactiemechanisme (H14), Macrostructuren (H15).	A5-15, B1-4, C1-10, D3-4, E2-3, F1-5, G1-5	-	ja	100	25
totaal:									100

* S = schriftelijk, P = practicum



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2								
	3								
	4	WA5-1	PO	Statistiek en ICT - Getal en Ruimte wiskunde A/C H7	E2-3, E7	-	nee	-	-
		WA5-2	S	Lineair programmeren en kansrekening en statistiek - Getal en Ruimte wiskunde A deel 3. Hoofdstuk 9, 11 en K	A, E1, E4, 6, F	A, B1-2	ja	100	12,5
klas 6 (2027 - 2028)	1	WA6-1	S	Functies, rijen en differentiëren deel 1 Getal en Ruimte wiskunde A Hoofdstuk 8, 10 en 12	A	A, B1, C1-2, D1-3	ja	100	25
	2	WA6-2	S	Functies, rijen en differentiëren deel 2 Getal en Ruimte Wiskunde A Hoofdstuk 8, 10, 12 en 13	A	A, B1, C1-2, D1-3	ja	100	25
	3	WA6-3	S	Stof CE Getal en Ruimte Wiskunde A Hoofdstuk 8, 10 en 12 t/m 15	A	A, B1-2, C1-2, D1-3	ja	100	37,5
totaal:									100

* S = schriftelijk, PO = praktische opdracht



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2								
	3								
	4	WB5-1	S	Integraalrekening - Getal en Ruimte wiskunde B. Hoofdstuk 11 en K.	A, F	A, B, C, D	ja	100	12,5
klas 6 (2027 - 2028)	1	WB6-1	S	Functies en meetkunde deel 1 Getal en Ruimte Wiskunde B Hoofdstuk 9 t/m 13	A	A, B, C, D, E1-4	ja	100	25
	2	WB6-2	S	Functies en meetkunde deel 2 Getal en Ruimte Wiskunde B Hoofdstuk 9 t/m 14	A	A, B, C, D, E1-4	ja	100	25
	3	WB6-3	S	Stof CE Getal en Ruimte Wiskunde B Hoofdstuk 9 t/m 16	A	A, B, C, D, E1-4	ja	100	37,5
								totaal:	100

* S = schriftelijk



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen schoolexamen	domeinen centraal examen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1								
	2								
	3								
	4								
klas 5 (2026 - 2027)	1								
	2								
	3								
	4	WC5-1	PO	Statistiek en ICT - Getal en Ruimte wiskunde A/C deel 2 H7	E2-3, E6	-	nee	-	-
		WC5-2	S	Lineair programmeren en statistiek en kansrekening. Getal en Ruimte wiskunde A/C deel 2 en wiskunde C deel 3. Hoofdstuk 9 en K.	A1-3, E1, E4-5, H	A1-3, B1-2, C	ja	100	12,5
klas 6 (2027 - 2028)	1	WC6-1	S	Meetkunde en regelmaat Getal en Ruimte Wiskunde C Hoofdstuk 8 en 12	A1-3	A1-3, B1, D, G	ja	100	25
	2	WC6-2	S	Functies, formules en logisch redeneren Getal en Ruimte Wiskunde C Hoofdstuk 10, 11 en 14	A1-3	A1-3, B1, C, D, F	ja	100	25
	3	WC6-3	S	Stof CE Getal en Ruimte Wiskunde C Hoofdstuk 8 en 10 t/m 14	A1-3	A1-3, B1-2, C, D, F, G	ja	100	37,5
								totaal:	100

* S = schriftelijk, PO = praktische opdracht



	periode	code	type*	stofomschrijving	domeinen	herkansbaar?	tijdsduur (min)	gewicht (%)
klas 4 (2025 - 2026)	1							
	2							
	3							
	4							
klas 5 (2026 - 2027)	1							
	2							
	3							
	4							
klas 6 (2027 - 2028)	1	WD6-1	S	Kansrekening en mathematische statistiek Getal en Ruimte wiskunde D Hoofdstuk 1, 3, 5, 12 en 14	A1-3, B1-7	ja	100	30
	2	WD6-2	S	Complexe, discrete en continue wiskunde Getal en Ruimte Wiskunde D Hoofdstuk 2, 6, 10, 15 en 16	A1-3, C1-3, E1-2, F, G	ja	100	30
	3	WD6-3	S	Meetkunde, bewijzen en lineaire algebra Getal en Ruimte Wiskunde D Hoofdstuk 4, 7, 8, 9, 11 en 13	A1-3, C1, C3, D1-4, F, G	ja	100	40
totaal:								100

* S = schriftelijk