

# PTA M4 doorstroom cohort 23-25

## locatie Didam

### Inhoud

Aardrijkskunde .....	2
Biologie.....	4
BTE / Tekenen.....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
Duits.....	8
Economie.....	10
Engels .....	12
Frans .....	14
Geschiedenis .....	18
KCKV .....	22
Muziek.....	23
LOB / loopbaanoriëntatie .....	24
Nask-2.....	25
Nederlands.....	27
Wiskunde .....	28

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College**

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Aardrijkskunde	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
Leerjaar 2024-2025, buiten toetsweek	AK/K/1+7, AK/V/1+4 AK/K/1+5, AK/V/2 AK/K/1+9, AK/V/6	Arm en Rijk: In Nederland, Verenigde Staten en Nigeria. Bronnen van energie: Nederland en Frankrijk. Grenzen en identiteit: Nederland, België en Rusland	ST	3	ST3	75 min.	Ja	3
Leerjaar 2024-2025, Toetsweek 1	AK/K/1, AK/K/4, AK/V/1	Weer en klimaat: Nederland, Spanje en V.S. Je kunt weer en klimaat, klimaatverandering en klimaatbeleid van Nederland en Spanje beschrijven en verklaren en de situatie in beide gebieden vergelijken. Weer en klimaat: Verenigde Staten Je kunt weer en klimaat, klimaatverandering en klimaatbeleid in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren.	ST	4	ST4	75 min.	Ja	3
Leerjaar 2024-2025, Toetsweek 2	AK/K/1, AK/K/8, AK/V/5	Bevolking en ruimte: Nederland, Duitsland en China Je kunt de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland, Duitsland en China beschrijven en verklaren en de situatie in de genoemde gebieden vergelijken.	ST	5	ST5	75 min.	Ja	3

Leerjaar 2024-2025, Toetsweek 3	AK/K/1, AK/K/6, AK/V/3	Water: Nederland, China en Midden-Oosten. Je kunt de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in de genoemde gebieden beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven en vergelijken.	ST	6	ST6	75 min.	Nee	3
Leerjaar 2024-2025, buiten toetsweek	AK/K/2, AK/V/7-8	Excursie: Het herkennen en begrijpen van processen die te maken hebben met watermanagement en klimaatverandering.	PO	1	PO1	n.v.t.	Nee	2

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College**

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Biologie	Didam	2024-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
M4 – Buiten toetsperiode in sep/okt 2024	K5 schimmels en bacteriën K8 houding beweging en conditie	Bacteriën en schimmels: nuttig en ziekteverwekkers, skelet, spieren, blessures (voorkomen)	ST	15	door- stroom	50 min.	Nee	4
M4 – Buiten toetsperiode in okt/nov 2024	<i>K4 cellen staan aan de basis</i> K6 planten en dieren en hun samenhang K12 van generatie op generatie	Planten, aanpassingen aan het milieu, voortplanting, levenscyclus	ST	8	Planten	50 min.	Ja	4
M4 – Buiten toetsperiode in nov/dec 2024	<i>K3 leervaardigheden in het vak biologie</i> K5 schimmels en bacteriën K6 planten en dieren en hun samenhang K7 mensen beïnvloeden hun omgeving	Samenhang tussen planten, dieren, schimmels en bacteriën, invloeden van de mens op het milieu	ST	9	Ecologie en mens en milieu	50 min.	Ja	4
Nov/dec 2024	<i>K3 leervaardigheden in het vak biologie</i> <i>K4 cellen staan aan de basis</i> K5 schimmels en bacteriën <i>K9 het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding</i> K11 <i>reageren op prikkels</i>	Verteringsstelsel, voeding en vertering, regulatie bloedsuikerspiegel	ST	10	Voeding en vertering	50 min.	Ja	4
dec-24	<i>K3 leervaardigheden in het vak biologie</i> <i>K4 cellen staan aan de basis</i> <i>K9 het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding</i> K10 bescherming	Ademhalingsstelsel, gaswisseling, verbranding	ST	11	Gaswis- seling	50 min.	Ja	4

Jan/feb 2025	<i>K3 leervaardigheden in het vak biologie K4 cellen staan aan de basis K9 het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding</i>	Bloedvatenstelsel, samenstelling bloed, verbranding, transport	ST	12	Transport	50 min.	Ja	4
Feb/mrt 2025	<i>K4 cellen staan aan de basis K9 het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K10 bescherming K11 reageren op prikkels V1 bescherming en antistoffen</i>	In stand houden normen in het lichaam, hormonen, opbouw huid, uitscheiding, afweer (antigenen en antistoffen), bloedgroepen, resusfactor	ST	13	opslag, uitscheiding en bescherming	50 min.	Ja	4
Mrt/apr 2025	<i>K5 schimmels en bacteriën K12 van generatie op generatie K13 erfelijkheid en evolutie</i>	Erfelijkheid, biotechnologie, (on)geslachtelijke voortplanting	ST	14	Erfelijkheid	50 min.	Ja	4
M4 – Buiten toetsperiode in schooljaar 2024-2025	<i>K1 Oriëntatie op leren en werken K2 basisvaardigheden K3 leervaardigheden in het vak biologie V3 verwerven, verwerken, verstrekken van informatie V4 vaardigheden in samenhang</i>	Praktische opdrachten over het hele schooljaar	PO	2	PO2	n.v.t.	Nee	4
Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn <i>cursief</i> gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.								

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College								
Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Tekenen (BTE)	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
M4-BT-DEC 24	BV/V/2 en BV/K/8 en BV/V/3 Beschouwen, werk van anderen, reflectief Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	<b>Beeldanalyse</b> <i>Op basis van een bestaand kunstwerk maak je een verslag waarin je dieper ingaat op de functie, inhoud, voorstelling en vormgeving van het werk.</i>	ST	2	ST2	n.v.t.	Nee	2
M4-TW2 24	BV/K/8 en BV/V/3 en BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken Beschouwen, werk van anderen, reflectief Vaardigheden in samenhang	<b>Proefwerk</b> <i>Je maakt een schriftelijke toets waarbij je bevraagd wordt op functie, inhoud, voorstelling en vormgeving van kunstwerken. Je maakt gebruik van syllabus-begrippen in je antwoorden.</i>	ST	3	ST3	n.v.t.	Ja	3
M4-BT-MRT 25	BV/K/5 en BV/K/7 en BV/V/2 Werkproces, productief Beschouwen, eigen werk, reflectief Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	<b>Procesmatig werken</b> <i>Je maakt een werkproces binnen een gegeven thema, waarbij je je oriënteert, een beeldend onderzoek doet en reflecteert op je eigen werk en het werk van een klasgenoot. Je presenteert je werk.</i>	PO	1	PO1	n.v.t.	Nee	5
M4-BT-MRT 25	BV/K/4 en BV/K/6 en BV/V/1 Beeldend werk, productief Middelen, productief Eindopdracht, productief, reflectief	<b>Beeldend werk</b> <i>Je maakt beeldend werk binnen een gegeven thema. Je werk wordt beoordeeld op zeggingskracht en afwerking.</i>	PO	2	PO2	n.v.t.	Nee	5
M4-TW 1	BV/K/1	Je maakt een schriftelijke toets waarbij je bevraagd wordt op inhoud, voorstelling en vormgeving van kunstwerken. Je maakt gebruik van syllabus begrippen in je antwoorden. Het gebruik van het boek 'beeldende begrippen' is toegestaan.	ST	4	ST4	50 min.	Nee	3
M4, buiten toetsperiode	BV/K/3 BV/K/2	Werkboekje van de beeldende begrippen: theorie verwerkt in praktisch opdrachten	PO	3	PO3	n.v.t.	Nee	2

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College**

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Duits	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				3-4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
M3	Vrijstelling voor alle onderdelen, wordt ook afgenomen in M4							
M4 TW1	MVT/DU/K/4, MVT/DU/V/1 Leesvaardigheid De kandidaat kan de belangrijkste punten begrijpen uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde zaken die regelmatig voorkomen op het werk, op school en in de vrije tijd.	Leesvaardigheid -oefenen aan de hand van aangeboden opdrachten en indien nodig extra opdrachten; -eigen woordenlijst aanleggen en leren; -aanleren en werken met leesstrategieën.	ST	5	ST5	50 min.	Ja	1
M4 buiten toetsperiode	MVT/DU/K3-K/4 Taalvaardigheden De kandidaat beheerst aangeboden grammatica-onderdelen, woorden, zinnen, en heeft kennis van land en samenleving.	Taalvaardigheden -maken en verwerken van alle aangeboden opdrachten, ook op toepassingsniveau	ST	6	ST6	50 min.	Ja	2
M4 Jan/feb landelijke afnamedag	MVT/DU/K/5/, MVT/DU/V/3 Kijk- /luistervaardigheid De kandidaat kan van kijk- / luisterfragmenten over vertrouwde en bekende onderwerpen op basis van voorkennis voorspellen waar de tekst waarschijnlijk over gaat en kan onbekende woorden uit de context afleiden.	Kijk- en luistervaardigheid -oefenen aan de hand van aangeboden opdrachten en indien nodig extra opdrachten; -eigen woordenlijst aanleggen en leren; -aanleren en werken met luisterstrategieën.	LT	2	LT2	75 min.	Nee	2



M4 TW2	MVT/DU/K/2-K6, MVT/DU/V/3-V/4 Spreekvaardigheid De kandidaat kan communiceren in simpele en alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling over alledaagse kwesties vereisen.	Mondeling -specifieke woordenschatlijst maken en leren; -uitspraakregels oefenen en leren -compensatietechnieken oefenen en leren; -argumenteren oefenen en leren; -alle aangeboden opdrachten maken, oefenen en leren.	MO	2	MO2	n.v.t.	Nee	2
M4 buiten toetsperiode	MVT/DU/K3-K/4 Taalvaardigheden De kandidaat beheerst aangeboden grammatica-onderdelen, woorden, zinnen, en heeft kennis van land en samenleving.	Taalvaardigheden -maken en verwerken van alle aangeboden opdrachten, ook op toepassingsniveau	ST	7	ST7	50 min.	Ja	2
M4 TW3	MVT/K/7-V/2-V/4 Schrijfvaardigheid De kandidaat kan aan de hand van een situatie persoonlijke gegevens en informatie verstrekken.	Schrijfvaardigheid -briefconventies leren ; -benodigde woordenschatten/zinnen leren; -oefenen aan de hand van aangeboden opdrachten en indien nodig extra opdrachten; - eigen woordenlijst aanleggen en leren.	ST	8	ST8	75 min.	Nee	2

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College**

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Economie	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
buiten toetsperiode 2024-2025	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties EC/K/8 Natuur en milieu EC/V/1 Verrijkingstof EC/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie EC/V/3 Vaardigheden in samenhang	Consumptie: keuzes, inkomsten en uitgaven; inflatie en consumentenorganisaties. Verzekeren en soorten verzekeringen. Hst. 2 en 4 leerjaar 3	ST	1	ST1	100 min.	Ja	30%
toetsweek 1 2024	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties EC/K/5A Arbeid en productie EC/V/1 Verrijkingstof EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie	Consumptie en marketing;welvaart; inflatie en geldzaken;CBS;sparen en lenen;budgetteren;marktwerking; resultaatberekeningen; arbeid en productie Hst 1, 2 en 3	ST	2	ST2	100 min.	Ja	20%
Toetsweek 2, 2025	EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/5B Arbeid en bedrijfsleven EC/K/7 Internationale ontwikkelingen EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie	Arbeid; ondernemingsvormen; arbeidsmarkt en soorten werkloosheid; import&export; EU en EMU; internationale handel; handelsbelemmeringen; ontwikkelingslanden&fair trade Hst. 4, 7 en 8	ST	3	ST3	100 min.	Ja	20%

buiten toetsperiode, 2025	EC/V2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie EC/V/3 Vaardigheden in samenhang Onderzoeksvaardigheden Samenwerken	Praktische Opdracht economische begrippen; toepassen en uitwerken economische situaties uit de praktijk. Zelfstandig en actueel Hst. 1, 2, 4 en 6	PO	1	PO1	n.v.t.	Nee	10%
Toetsweek 3, 2025	EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/6 Overheid en bestuur EC/V/1 Verrijkingstof EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie	Overheid; staatsbegroting en staatsschuld; verzorgingsstaat; sociale zekerheid en regels; economische groei; belastingen; berekenen inkomstenbelasting. Hst.5 en 6	ST	4	ST4	100 min.	Ja	20%

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Engels	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				M4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
M3	Vrijstelling voor alle onderdelen, wordt ook afgenomen in M4							
M4 TW1 2024	Examenvoculaire MVT/EN/K4/K7 MVT/V4	Je breidt je woordenschat uit en je leidt zelfstandig nieuwe woordbetekenissen af en onthoudt deze.	ST	5	ST5	50 min.	Ja	2
M4 TW2 2025	Gespreksvaardigheid Je kunt vertellen over jezelf en anderen, ervaringen, gebeurtenissen, activiteiten en andere vertrouwde zaken.  Je kunt actief deelnemen aan een discussie en je voorkeur en mening uitdrukken over vertrouwde alledaagse onderwerpen.  MVT/EN/K1/K2/K3/K5/K6  *Gespreksvaardigheid is herkansbaar mits het cijfer lager is dan een 4.	Gespreksvaardigheid: - Vertellen over 5 plaatjes/foto's naar keuze - Discussie voeren - Actualiteit bespreken	MO	2	MO2	50 min.	Ja	3
M4 Landelijk afnamemoment Cito januari 2025	Kijk/Luistervaardigheid Je begrijpt kijk- en luisterfragmenten over alledaagse onderwerpen en kunt vragen beantwoorden over de informatie die gegeven wordt in deze fragmenten.  MVT/K/5 MVT/V/4	Cito kijk-/luistertoetsen en Stepping Stones luistermateriaal	LT	2	LT2	75 min.	Nee	3

M4 TW3 2025	SchrijfvaardigheidJe kunt een formele email schrijven waarin je vraagt naar gedetailleerde informatie, verzoeken doet en vertrouwde zaken, gebeurtenissen en ervaringen beschrijft.	Opmaak, inhoud en opbouw formele email. Vocabulaire voor formele e-mails.	ST	6	ST6	75 min.	Ja	3
M4 Buiten toetsperiode maart 2025	Language File Leesvaardigheid, literatuur, schrijfvaardigheid.  MVT/EN/K1/K2/K4/K6/K7 MVT/EN/V1/V3/V4/V5	Je legt een dossier aan met een verzameling aan verwerkingsopdrachten bij leesteksten, literatuur, fragmenten, gedichten etc.	PO	2	PO2	n.v.t.	Nee	4

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College**

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Frans	Zonegge	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment <i>(leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)</i>	Eindtermen <i>Wat moet je kennen/kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat moet je leren/doen?</i>	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
Toetsweek 1 -2024	MVT/K/1/2/3/4/7 - V/1  Je kunt voorwerpen omschrijven met gebruik van termen rondom kleuren, vormen en materialen. Je kunt praten over geld. Je kent de regels omtrent het gebruik van de gebiedende wijs en kunt deze toepassen. Je kent de regels omtrent het gebruik van de ontkenning en kunt deze ook toepassen.	Chapitre 7 boek GT3:  A Je kunt een gesprek over een cadeau en een bijbaan begrijpen en je kent de bijbehorende vocabulaire. B Je kunt een forum over kringloopwinkels begrijpen. C Je kunt vertellen hoe je geld verdiend en wat je ermee doet. D Je kunt de gebiedende wijs gebruiken. E Je kent woorden die te maken hebben met kleuren, vormen en materialen. F Je kunt informatie vinden in korte teksten. G Je kunt een voorwerp omschrijven. H Je kunt de ontkenning gebruiken.	ST	1	ST1	50 min.	Ja	2

Periode 2 - 2024/2025	MVT/K/1/2/3/4/7 - V/1 We werken toe naar een eindproduct met de volgende eindtermen: Je kunt een excursie organiseren. Je kunt jezelf redden op reis. Je kent vocabulaire die te maken heeft met je huis, wat je eet en over reizen die je maakt. Je beheerst de grammatica van de gebiedende wijs en kunt deze ook toepassen.	Chapitre 1 boek GT4: A Je kunt een gesprek over reizen begrijpen. Je kiest een vervoermiddel voor je reis. B Je begrijpt een gesprek over accommodaties. Je kiest een verblijfplaats voor je reis. C Je kunt de gebiedende wijs herkennen en gebruiken. Je kunt huisregels schrijven. D Je kunt de belangrijkste informatie uit een gesprek over geld begrijpen. Je kent de getallen 0 tm 100. Je kunt een budget voor je reis opstellen. E Je kunt teksten lezen over activiteiten. Je kiest een activiteit voor je reis. F Je kunt jezelf redden op reis. Je kunt een lijst met nuttige zinnen schrijven.	PO	1	PO1	n.v.t.	Nee	2
Toetsweek 2 - 2025	MVT/K/5 MVT/V/3  Je kunt aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte; Je kunt de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven; Je kunt de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; Je kunt anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.	Écouter en regarder: Chapitre 3 boek GT4  Wij leren handige woorden ter voorbereiding op het schoolexamen Écouter et regarder. We leren ons voorbereiden op een luisterfragment. We leren zoekend luisteren. We leren belangrijke informatie uit een luister/kijkfragment te halen. We leren hoe we meerkeuze vragen het beste kunnen aanpakken.	LT	1	LT1	75 min.	Nee	2

Maart '25	MVT/K/2/3/6MVT/V/3/5 Niveau A1/A2:Ik kan mezelf voorstellen.Ik kan mensen informeren en zelf om informatie vragen.Ik kan praten over mijn dagelijks leven. Ik kan praten over mezelf en wat ik zie.Ik kan mijn mening geven.Ik kan iemand uitnodigen. Ik kan dit alles met gebruik van de juiste vocabulaire en grammatica.	Parler: Chapitre 4 boek GT 4 A Ik kan mezelf voorstellen. Ik weet hoe ik een spreekopdracht voorbereid. Ik ken het bijvoeglijknaamwoord en kan deze toepassen.B Ik kan informatie vragen en geven. Ik weet hoe ik iemand aanspreek. Ik kan het onderwerp in de zin vervangen.C Ik kan vertellen over mijn dagelijks leven. Ik kan opvolwoorden gebruiken.D Ik kan een voorwerp omschrijven. Ik kan vertellen dat ik ziek ben en waar ik last van heb.E Ik kan iets afspreken en vertellen over mijn plannen. Ik heb de passé composé en de futur herhaald.F Ik kan me redden in een restaurant. Ik heb het delend lidwoord herhaald.	MO	1	MO1	n.v.t.	Nee	2
-----------	---	---	----	---	-----	--------	-----	---



Toetsweek 3 – 2025	MVT/K/1/2 MVT/V/4/5Ik kan een korte wens schrijven.Ik kan iemand uitnodigen of reageren op een uitnodiging. Ik kan mijzelf schriftelijk voorstellen.Ik kan een reservering maken.Ik kan een bericht schrijven waarin ik informatie geef of vraag.	Écrire: Hoofdstuk 2 A Ik kan een korte wens schrijven. Ik kan reageren op een uitnodiging en iemand uitnodigen. Ik ken de woordvolgorde in het Frans.B Ik kan een tekst schrijven waarin ik mezelf voorstel. Ik kan woorden in een woordenboek opzoeken.C Ik kan een formulier invullen.D Ik kan een tekst schrijven waarin ik informatie vraag of geef. Ik heb de werkwoorden in een Franse zin herhaald. Hoofdstuk 5 Signaalwoorden ExamenvraagstellingenIk ken Franse signaalwoorden en veel voorkomende vraagstellingen van het CSE	ST	2	ST2	100 min.	Ja	2
--------------------	---	--	----	---	-----	----------	----	---

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

**Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College**

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Geschiedenis	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				24-25	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
Buiten toetsperiode	GS/K/4 De koloniale relatie Indonesië – Nederland: De kandidaat kan herkennen en beschrijven op welke wijze de koloniale relatie tussen Indonesië en Nederland zich in de loop der tijd ontwikkeld heeft en bijgedragen heeft aan de dekolonisatie/onafhankelijkheid van Indonesië.	Lezen van het stripboek ; De ontdekking en het maken van vragen en afsluitende toets.	PO	3	PO3	n.v.t.	Nee	1
M4 sep/okt	Je kan de ontwikkeling van de Nederlandse Staatsinrichting vanaf [1848 - nu] herkennen/beschrijven en in verband brengen met gebeurtenissen in de Nederlandse geschiedenis vanaf 1848. o Democratisering van Nederland [1848-1919] (GS/K/10)	Democratisering van Nederlands [1848-1919] H1	ST	7	ST7	50 min.	Nee	1
M4, toetsweek 1	• Je kan de ontwikkeling van de Nederlandse Staatsinrichting vanaf [1848 - nu] herkennen/beschrijven en in verband brengen met gebeurtenissen in de Nederlandse geschiedenis vanaf 1848. o Democratisering van Nederland [1848-1919] (GS/K/10) • Je kan de oorzaken, aanleiding, verloop en afloop van WOI herkennen en beschrijven. o De Eerste Wereldoorlog [1914- 1918] (GS/K/10) o Leervaardigheden in het vak geschiedenis en Staatsinrichting. (GS/K/3)	De Eerste Wereldoorlog[1914-1918] H2	ST	8	ST8	50 min.	Ja	3

M4 dec 2024/ jan 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je kent de inhoud van het Verdrag van Versailles. Je herkent en benoemt, de gevolgen van de economische crisis voor het vertrouwen in de democratie in Europa [met name in Duitsland]. Je kent de belangrijkste ontwikkelingen in naziDuitsland. o Het Interbellum [1918 - 1939] (GS/K/10) o Het ontstaan en de gevolgen van het communisme in de Sovjetunie [1917-1941] (GS/V/9)</li> </ul>	Het Interbellum [1919-1939] H3	ST	9	ST9	50 min.	Nee	1
M4, toetsweek 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Je kent de inhoud van het Verdrag van Versailles. Je herkent en benoemt, de gevolgen van de economische crisis voor het vertrouwen in de democratie in Europa [met name in Duitsland]. Je kent de belangrijkste ontwikkelingen in nazi - Duitsland. o Het Interbellum [1918-1939] (GS/K/10) o Het ontstaan en de gevolgen van het communisme in de Sovjetunie [1917-1941] (GS/V/9) o Leervaardigheden in het vak geschiedenis en Staatsinrichting. (GS/K/3) • Je kan de oorzaken, begin, verloop en afloop van de WOII herkennen en noemen, de bondgenootschappen van As -mogendheden en Geallieerden herkennen en noemen. o De Tweede Wereldoorlog [1939-1945] (GS/K/10)</li> </ul>	Het Interbellum [1918 -1939] H3 & De Tweede Wereldoorlog [1939 -1945] H4	ST	10	ST10	50 min.	Ja	3

M4, toetsweek 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je kent de nieuwe machtsverhoudingen tussen de VS (het Westen/kapitalisme) en de Sovjet-Unie (het Oostblok / communisme).</li> <li>• Je kan enkele gebeurtenissen uit de Koude Oorlog en het einde daarvan in relatie tot wapenwedloop en hervormingspolitiek herkennen.</li> <li>• Je kan de Europese en internationale samenwerking herkennen en de gevolgen van het einde van de Koude Oorlog en de daardoor gewijzigde machtsverhoudingen herkennen.</li> </ul> <p>o De wereld na 1945 [1945-nu] (GS/K/10)</p> <p>o Het ontstaan en de gevolgen van het communisme in de Sovjetunie [1917-1941] (GS/V/9)</p> <p>o Het ontstaan en de gevolgen van Indonesië als voorbeeld van dekolonisatie [1942-1949] (GS/V/9)</p> <p>o Leervaardigheden in het vak geschiedenis en Staatsinrichting. (GS/K/3)</p>	De Wereld na 1945 [1945-nu] H5	ST	11	ST11	50 min.	Ja	3
-----------------	---	--------------------------------	----	----	------	---------	----	---

M4 mrt/april 2025	Je kan herkennen & beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 tot nu hebben voorgedaan. • Je kan je inleven in een periode en/of personen en/of samenleving vanaf 1900 [standplaatsgebondenheid]. o Historisch overzicht vanaf 1900 (GS/K/10) o Vaardigheden uit het kerndeel in samenhang toepassen. (GS/V/8) o Zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken. (GS/V/7) o Basisvaardigheden toepassen m.b.t. • informatie verwerven en verwerken. (GS/K/2) o Oriëntatie op de eigen loopbaan. (GS/K/1)	Historisch Overzicht H1 t/m H5	PO	2	PO geschiedvervalsing	n.v.t.	Nee	1
Mavo 4, Toetsweek 3, 2025	GS/K/9 De Koude Oorlog: De kandidaat kan het ontstaan, verloop en einde van de Koude Oorlog herkennen en beschrijven, en aangeven welke oorzaken en gevolgen deze periode voor de wereldpolitiek in het algemeen en voor Europa in het bijzonder heeft gehad. GS/K/8 Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945: De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke cultureel-maatschappelijke ontwikkelingen zich na de Tweede Wereldoorlog hebben voorgedaan en verklaren welke gevolgen deze ontwikkelingen gehad hebben voor de Nederlandse samenleving.	De Wereld na 1945 [1945 - nu] Hoofdstuk 5: Hoe veranderde de wereld na 1945 De Koude Oorlog H5 [\$1, \$3 en \$4]	ST	12	inhaal	50 min.	Nee	3

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
KCKV	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
Buiten toetsperiode oktober 2024	KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	<b>Thema 1</b> Je gaat procesmatig verkennen van het thema dmv een culturele activiteit, onderzoek en praktische uitwerking.	PO	1	PO1	n.v.t.	Ja	1
Buiten toetsperiode november 2024	KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	<b>Thema 2</b> Je gaat procesmatig verkennen van het thema dmv een culturele activiteit, onderzoek en praktische uitwerking.	PO	2	PO2	n.v.t.	Ja	1
Buiten toetsperiode december 2024	KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	<b>Thema 3</b> Je gaat procesmatig verkennen van het thema dmv een culturele activiteit, onderzoek en praktische uitwerking.	PO	3	PO3	n.v.t.	Ja	1
Buiten toetsperiode januari 2025	KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	<b>Thema 4</b> Je gaat procesmatig verkennen van het thema dmv een culturele activiteit, onderzoek en praktische uitwerking.	PO	4	PO4	n.v.t.	Ja	1
Buiten toetsperiode januari/februari 2025	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KV/K/4 Reflectie en kunstdossier	<b>Kunstdossier</b> Je maakt je culturele en kunstzinnige ontwikkeling zichtbaar in een kunstdossier	PO	5	PO5	n.v.t.	Nee	1

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. KCKV wordt afgerond met een woordbeoordeling en moet minimaal een Voldoende zijn om deel te kunnen nemen aan het Centraal Examen.

Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Muziek	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen <i>Wat moet je kennen/kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat moet je leren/doen?</i>	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
M4 - buiten toetsperiode - sep/okt 2024	MU/K/1 Oriëntatie op leren en werken MU/K/2 Basisvaardigheden MU/V/1 (onderdeel 3) Onderzoek	<b>Muziek &amp; maatschappij</b> * Procesmatig werken aan de hand van een thema. Verkennen en onderzoeken van muzikale functies, betekenissen en genres.	PO	1	PO1	n.v.t.	Nee	1
Vrijstelling. Deze eindtermen worden elders nogmaals getoetst.	<i>MU/K/3 leervaardigheden in het vak muziek</i> <i>MU/K/7 Beluisteren</i> <i>MU/K/8 Muziek en maatschappij</i>	<b>Muziektheorie &amp; luistervaardigheid</b> Muzikale middelen	ST	1	ST1	50 min.	Nee	2
Gemiddelde musicercijfers havo 3 is gelijk aan dit onderdeel.	MU/K/4 Musiceren MU/K/6 Presenteren	<b>Musiceren</b> Zingen en spelen. Procesmatig werken aan de hand van diverse presentatie opdrachten.	PO	2	PO2	n.v.t.	Nee	2
M4 - buiten toetsperiode - dec 2024	MU/K/5 Vormgeven MU/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	<b>Improviseren &amp; componeren</b> * Procesmatig werken aan de hand van een thema. Afsluiten met een presentatie en onderbouwing.	PO	3	PO3	n.v.t.	Nee	1
M4 - toetsweek 2 - 2025	<i>MU/K/3 leervaardigheden in het vak muziek</i> <i>MU/K/7 Beluisteren</i> <i>MU/K/8 Muziek en maatschappij</i> <i>MU/K/9 Muziek en andere kunsten</i> <i>MU/V/3 Vaardigheden in samenhang</i>	<b>Muziektheorie &amp; luistervaardigheid</b> stofomschrijving CE	ST	2	ST2	100 min.	Ja	3
M4 - buiten toetsperiode - feb/mrt 2025	MU/K/4 Musiceren MU/K/6 Presenteren MU/V/1 Eindopdracht	<b>Praktische eindopdracht</b> Procesmatig toewerken naar een eindproduct.	PO	4	PO4	n.v.t.	Nee	3

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn  *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
LOB / loopbaanoriëntatie	Didam	2023-2025	MAVO				3-4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
Gedurende lj 3 én 4	Loopbaansturing, werkexploratie, netwerken	Bezoeken van 1 of meer open dag(en), scholenmarkt(en) en/of meeloopdag(en)	HO	1	HO1	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G
Gedurende lj 3 én 4	Loopbaansturing, werkexploratie, netwerken	Deelnemen aan carrièredag/stagedag	HO	2	HO2	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G
Gedurende lj 3 én 4	Motieven-, kwaliteitenreflectie, loopbaansturing, netwerken en werkexploratie	Werken met Tumult LOB- dossier (o.a. Wie ben ik en wat kan ik? En wat voor werk past bij mij?)	HO	3	HO3	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G
Gedurende lj 3 én 4	Motieven-, kwaliteitenreflectie, loopbaansturing en netwerken	1 of meer driehoeks/loopbaanreflectiegesprek(ken) met coach/mentor of decaan	HO	4	HO4	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G
Na toetsweek 1 2025	Zowel motieven- als kwaliteitenreflectie	Aanmaken van een DDD (Digitaal Doorstroom Dossier) in Intergrip.	HO	5	HO5	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G

LOB moet met minimaal een voldoende zijn afgerond om een diploma te kunnen ontvangen.



## Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Nask-2	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4	
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
M4 Buiten toetsperiode	K1 Oriëntatie op leren en werken, K2 Basisvaardigheden, K3 Leervaardigheden in het vak scheikunde, K4 gebruik van stoffen, K5 Mens en omgeving, K6 Mens en omgeving, K8 Reinigingsmiddelen, K9 Chemie en industrie, K10 basischemie, K11 bouw van materie, V1 productieprocessen, V2 Productieonderzoek, V3 Verwerken van informatie, V4 Vaardigheden in samenhang	Reacties en duurzaam gebruik van metalen	PO	1	PO1	n.v.t.	Nee	2
M4 Buiten toetsperiode	K4 gebruik van stoffen, K5 Mens en omgeving, K9 Chemie en industrie, K10 basischemie, K11 bouw van materie	Eigenschappen van metalen	ST	1	ST1	50 min.	Nee	3
M4 TW 1	K3 Leervaardigheden in het vak scheikunde, K4 gebruik van stoffen, K5 Mens en omgeving, K10 basischemie, V1 productieprocessen	Stoffen, deeltjes en Verbrandingen	ST	2	ST2	50 min.	Ja	3
M4 Buiten toetsperiode	K3 Leervaardigheden in het vak scheikunde, K4 gebruik van stoffen, K7 Water, zuren en basen, K9 Chemie en industrie, K10 basischemie, V1 productieprocessen, V2 Productieonderzoek, V3 Verwerken van informatie, V4 Vaardigheden in samenhang	Praktische opdracht zouten, zouten maken, oplossen en zouten herkennen	PO	2	PO2	50 min.	Nee	2

M4 TW 2	<i>K3 Leervaardigheden in het vak scheikunde, K4 gebruik van stoffen, K7 Water, zuren en basen, K9 Chemie en industrie, K10 basischemie, V1 productieprocessen, V2 Productieonderzoek</i>	Zout en de veelzijdigheid van zouten	ST	3	ST3	50 min.	Ja	3
M4 TW 3	<i>K3 Leervaardigheden in het vak scheikunde, K4 gebruik van stoffen, K5 Mens en omgeving, K7 Water, zuren en basen, K9 Chemie en industrie, K10 basischemie, K11 bouw van materie, V2 Productieonderzoek</i>	Kunststoffen, zuren, neutrale en basische oplossingen	ST	4	ST4	50 min.	Ja	3

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

## Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College

Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)	
Nederlands	Didam	2024-2025	MAVO				4	
Afnamemoment <i>(leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)</i>	Eindtermen <i>Wat moet je kennen/kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat moet je leren/doen?</i>	Soort	Volgnr.	SE- naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging
Buiten toetsperiode	<i>NE/K/3 Leerling kan zinnen redkundig en taalkundig ontleden.</i>	Grammatica	ST	1	ST1	50 min.	Nee	1
Toetsweek 1 2024 (deel van PO in periode daarvoor)	<i>NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 Je kan een cv en sollicitatiebrief schrijven volgens de conventies. Je kan een sollicitatiegesprek voorbereiden en uitvoeren. NE/K/7 NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3</i>	PO Solliciteren	PO	2	PO2	n.v.t.	Nee	3
december 2024/ januari 2025	<i>NE/K/3 NE/K/4 Je kan informatie halen uit gesproken tekst en beeld.</i>	Kijk- en luistertoets	LT	1	LT1	120 min.	Nee	3
Toetsweek 2 - 2025	<i>NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7 NE/V/2 NE/V/3 Je kan de examenstof voor het vak Nederlands toepassen.</i>	Proefexamen 1	ST	2	ST2	75 min.	Ja	4
Periode tussen toetsweek 2 en 3 2025	<i>NE/K/3 Je kunt de regels van de werkwoordspelling toepassen.</i>	S.O. werkwoordspelling	ST	3	ST3	50 min.	Nee	1
Toetsweek 3 - 2025	<i>NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7 NE/V/2 NE/V/3 Je kan de examenstof voor het vak Nederlands toepassen.</i>	Proefexamen 2	ST	4	ST4	100 min.	Ja	4
M4 Lopend vanaf augustus 2024 tot april 2025	<i>NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4 NE/K/5 NE/K/7 NE/K/8 NE/V/2 NE/V/3 Je kunt diverse Nederlandstalige tekstsoorten lezen en de informatie in die teksten verwerken. Je kunt Nederlandstalig beeld en/of geluidsmateriaal kijken en luisteren en de informatie van dit geluidsmateriaal verwerken.</i>	PO Kijk- en leesdossier	PO	3	PO3	n.v.t.	Nee	3

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) - Liemers College									
Vak	Locatie	Cohort	Niveau				Leerja(a)r(en)		
Wiskunde	Didam	2023-2025	MAVO-doorstroom naar M4				4		
Afnamemoment (leerjaar + toetsweek, of buiten toetsperiode)	Eindtermen Wat moet je kennen/kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat moet je leren/doen?	Soort	Volgnr.	SE-naam	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging	
LJ4-Uiterlijk TW2-2025	WI/K/1-K/2-K/3-K/8-K/4-K/5 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Oriëntatie op leren en werken</li> <li>· Basisvaardigheden</li> <li>· Leervaardigheden in het vak wiskunde</li> <li>· Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> <li>· Algebraïsche verbanden</li> <li>· Rekenen, meten en schatten</li> </ul>	Vervangende toets mavo 3 stof H1, H2, H3, H4, H5, H6 (Boek deel 3A MW3 12ed)	ST	10	ST10	50 min.	Nee	5 (20%)	
LJ4-Uiterlijk TW3-2025	WI/K/1-K/2-K/3-K/4-K/5- K/6-K/8 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Oriëntatie op leren en werken</li> <li>· Basisvaardigheden</li> <li>· Leervaardigheden in het vak wiskunde</li> <li>· Algebraïsche verbanden</li> <li>· Rekenen, meten en schatten</li> <li>· Meetkunde</li> <li>· Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> </ul>	Vervangende toets mavo 3 stof H7, H8, H9, H10, H11, H12 (Boek deel 3B MW3 12ed)	ST	11	ST11	50 min.	Nee	6 (24%)	
LJ4-september 2025 Buiten de toetsperiode	WI/K/1-K/2-K/3-K/8-K/4- K/5 . <ul style="list-style-type: none"> <li>· Oriëntatie op leren en werken</li> <li>· Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak wiskunde</li> <li>· Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> <li>· Algebraïsche verbanden</li> <li>· Rekenen, meten en schatten</li> </ul>	Formules & Grafieken, plaats en afstand (H1, H2, MW3 12ed)	ST	5	ST5	50 min.	Ja	1 (4%)	
LJ4-Oktober 2025 Buiten de toetsperiode.	WI/K/1-K/2-K/3-K/7-K/8 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Oriëntatie op leren en werken</li> <li>· Basisvaardigheden</li> <li>· Leervaardigheden in het vak wiskunde</li> <li>· Informatieverwerking, statistiek</li> <li>· Geïntegreerde wiskundige activiteiten</li> </ul>	Statistiek (H3, MW4 12 ed)	PO	1	PO1	n.v.t.	Nee	1 (4%)	

LJ4-TW1-2025	WI/K/1-K/2-K/3-K/4-K/6- K/7-K/8 · Oriëntatie op leren en werken · Basis- en · Leervaardigheden · Algebraïsche verbanden· Meetkunde · Informatieverwerking, statistiek · Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Grafieken en vergelijkingen, Vlakke meetkunde, statistiek (H1, H2, H3, MW4 12ed)	ST	6	ST6	100 min.	Ja	3 (12%)
LJ4-TW2-2026	WI/K/1-K/2-K/3-K/4-K/5K/6-K/8 · Oriëntatie op leren en werken · Basisvaardigheden · Leervaardigheden in het vak wiskunde · Algebraïsche verbanden · Rekenen, meten en schatten · Meetkunde Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Machtsverbanden, rekenen, goniometrie 2 (H4, H5, H6, MW4 12 ed)	ST	7	ST7	100 min.	Ja	3 (12%)
LJ4-Maart 2026 Buiten de toets periode	WI/K/1-K/2-K/3-K/4-K/5-K/6-K/8 · Oriëntatie op leren en werken · Basisvaardigheden · Leervaardigheden in het vak wiskunde · Algebraïsche verbanden · Rekenen, meten en schatten · Meetkunde Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Exponentiële functies, ruimtefiguren (H7, H8, MW4 12 ed)	ST	8	ST8	100 min.	Nee	3 (12%)
LJ4-TW3-2026	WI/K/1-K/2-K/3-K/4-K/5-K/6-K/8, WI/V2-V/3 . Oriëntatie op leren en werken . Basis en leervaardigheden in het vak wiskunde · Algebraïsche verbanden . Rekenen, meten en schatten, . Meetkunde . Geïntegreerde wiskundige activiteiten . Verrijksopdrachten Verwerven, en verstrekken van informatie	Alle examenstof (MW4 12 ed)	ST	9	ST9	100 min.	Nee	3 (12%)

Dit PTA voldoet aan het examenprogramma voor dit vak met het in de kop genoemde niveau. De eindtermen die óók in het centraal examen worden getoetst, zijn *cursief* gedrukt. Het gewogen gemiddelde van alle onderdelen uit dit vak-PTA maakt het eindcijfer voor het schoolexamen.