

# PTA Atheneum

**Leerjaar 5    2024-2025**

Frans taal en literatuur  
Aardrijkskunde  
Culturele Kunstzinnige Vorming  
Economie  
Bedrijfseconomie en ondernemerschap  
Wiskunde A  
Wiskunde C  
Natuurkunde  
Natuur, Leven en Technologie

<https://www.examenblad.nl/item/vwo/2025/vwo>

Atheneum

Schooljaar 2024 - 2025

Leerjaar 5

Franse taal en literatuur

PTA over meerdere jaren

## Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P2	T521	D1	Schrijftoets ( schrijfpdracht + vertaling ) : leerjaar 5	De leerling maakt een vertaling vanuit het Frans naar het Nederlands. De vertaling moet in correct Nederlands zijn gemaakt. Daarnaast maakt de leerling een informele brief aan de hand van een omschreven situatie. Het gemiddelde van deze twee onderdelen bepaalt het cijfer.	SE	Schriftelijk	Woordenboek FR-NL en NL-FR	1	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

**Atheneum****Schooljaar 2024 - 2025****Leerjaar 5****Aardrijkskunde****PTA over meerdere jaren****Algemeen:**

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P2	T521	A, A1, A2	Onderzoeksopdracht	Geografische benadering en geografisch onderzoek	SE	Opdracht	Internet, Lesboek of een atlas 54/55	2	200	Nee
P2	T522	C2	Klimaatvraagstukken (alle hoofdstukken)	Mondiaal milieuvraagstuk	SE	Schriftelijk	atlas 54/55 en woordenboek nl	2	100	Nee

Bepaling schoolexamencijfer: In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening

## Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
LTW	T531	A1-A2-A3- A4-B-C	Alle SE-stof, hoofdstuk 1 t/m 3 uit Praktische economie-module Schaarste, geld en handel	Directe-en indirecte ruil, specialisatie, comparatieve kostenvoordelen, arbeidsverdeling, soorten geld, waarden van geld, voorwaarden voor geld worden getoetst	SE	Schriftelijk	rekenmachine, woordenboek Nederlands	1	100	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

**Algemeen:**

<b>Periode</b>	<b>Toets (code)</b>	<b>Eindtermen Domeinen</b>	<b>Titel</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Type examenstof</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Hulpmiddelen</b>	<b>Weging</b>	<b>Duur (min)</b>	<b>Herkansing</b>
LTW	T531	A, C1,D1,E1	Alle SE stof	Interne organisatie, investeren en doel van de marketingactiviteiten	SE	Schriftelijk	Rekenmachine en woordenboek NL	1	100	Nee

**Bepaling schoolexamencijfer:** In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening

Atheneum

Schooljaar 2024 - 2025

Leerjaar 5

Wiskunde A

PTA over meerdere jaren

## Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
<b>Handelingsdelen.</b> Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P1	H511	A, F	Keuzeonderwerp	Docent bepaalt na overleg met de leerlingen wat de inhoud van het keuzeonderwerp is	SE	Schriftelijk	Grafische rekenmachine	n.v.t.	100	Ja
P3	H531	A, E12367	Statistiek met de computer	Interpreteren en analyseren van grote datasets met behulp van ICT. H7	SE	Schriftelijk	Grafische rekenmachine, PC	n.v.t.	300	Ja
LTW	H532	A, E456	Kansrekening	Vaasmodel, somregel, productregel, binomiale verdeling, normale verdeling, verwachtingswaarde, wortel-n-wet, beslissen op grond van een steekproef. Hoofdstukken 6, 9 en 11	SE	Schriftelijk	Grafische rekenmachine	n.v.t.	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

**Atheneum****Schooljaar 2024 - 2025****Leerjaar 5****Wiskunde B****PTA over meerdere jaren****Algemeen:**

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenst of	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
<b>Handelingsdelen.</b> Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P3	H531	A, F	Keuzeonderwerp	Docent bepaalt na overleg met de leerlingen wat de inhoud van het keuzeonderwerp is	SE	Schriftelijk	Grafische rekenmachine	n.v.t.	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

Atheneum

Schooljaar 2024 - 2025

Leerjaar 5

Wiskunde C

PTA over meerdere jaren

## Algemeen:

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
<b>Handelingsdelen.</b> Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P1	H331	A, F	Keuzeonderwerp	Docent bepaalt na overleg met de leerlingen wat de inhoud van het keuzeonderwerp is	SE	Schriftelijk	Grafische rekenm	n.v.t.	100	Ja
P3	H531	A, E12367	Statistiek met de computer	Interpreteren en analyseren van grote datasets met behulp van ICT. H7	SE	Schriftelijk	Grafische rekenm	n.v.t.	300	Ja
LTW	H532	A, E456	Kansrekening	Vaasmodel, somregel, productregel, binomiale verdeling, normale verdeling, verwachtingswaarde, wortel-n-wet. Hoofdstukken 6, en 9	SE	Schriftelijk	Grafische rekenm	n.v.t.	100	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening



**Algemeen:**

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1 of P2	T521	A*, B1, I1*, I2*	PO Trillingen	Praktische Opdracht: Trillingen en Golven	SE	P	Woordenboek NL, E	1	100	Nee
LTW	T531	F2*, E3*	Relativiteit, Kern- en deeltjesprocessen	Kat D: Relativiteit, Kat C: kern-en deeltjesprocessen	SE	S	Woordenboek NL, E	3	100	Nee
P2 of P3	T532	A*, I1*, I2*, I3*	PO: Eigen onderzoek	Praktische Opdracht: Eigen onderzoek	SE	P	Woordenboek NL, E	2	480	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							

Atheneum NLT	Schooljaar 2024 - 2025	Leerjaar 5 PTA over meerdere jaren
-----------------	------------------------	---------------------------------------

**Algemeen:**

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P1	T511	B1, B2, C1, C2	Fijnstof	Leerlingen maken kennis met het fijnstofvraagstuk, worden opgeleid tot specialist en doen vervolgens onderzoek in een interdisciplinair team naar een zelfgekozen fijnstofonderwerp	SE	Opdracht	rekenmachine/internet	2		Nee
P1	T512	B1, B2, C1, C2	Fijnstof	Leerlingen maken kennis met het fijnstofvraagstuk, worden opgeleid tot specialist en doen vervolgens onderzoek in een interdisciplinair team naar een zelfgekozen fijnstofonderwerp	SE	Schriftelijk	Rekenmachine	2	100	Nee
P2	T521	B1, B2, E1, E2	Moleculaire gastronomie practicummap	Bevat de uitwerkingen van diverse practica over emulsies en schuimen.	SE	Opdracht	Rekenmachine	1		Nee
P2	T522	B1, B2, E1, E2	Moleculaire gastronomie	Aan de hand van recepten worden de moleculaire interacties tussen water, sachariden, vetten, lucht en eiwitten behandeld. Met behulp van de kennis over de moleculen en de interacties kunnen bestaande recepten verbeterd worden en bereidingswijzen vernieuwd.	SE	Schriftelijk	Binas, Rekenmachine	3	100	Nee
P3	T531	B1, B2, D1, F2	Modelleren	Leerlingen maken een numeriek model van een zelfgekozen context in Coach en gebruiken dit model in het beantwoorden van een zelf verwoorde onderzoeksvraag.	SE	Opdracht	Binas, Rekenmachine	2		Nee
P3	T532	B1, B2, D1, F2	Modelleren	Leerlingen ontdekken in deze module hoe complexe natuurwetenschappelijke verschijnselen met behulp van dynamische modellen wiskundig beschreven worden, en hoe deze modellen gebruikt kunnen worden om de verschijnselen te voorspellen en beter te begrijpen	SE	Schriftelijk	Binas, Rekenmachine	2	100	Nee
P3	T533	B1, D1	Hart en Vaten	Leerlingen leren a.d.h.v. onderzoekstechnieken meer over de anatomie en fysiologie van het gezonde hart en wat er vóór, tijdens en na een hartinfarct gebeurt. Daarnaast passeren ook vormen van opsporing, preventie en interventie de revue.	SE	Opdracht	Binas, Rekenmachine	2		Nee
TW	T534	B1, D1	Hart en Vaten	Leerlingen leren a.d.h.v. onderzoekstechnieken meer over de anatomie en fysiologie van het gezonde hart en wat er vóór, tijdens en na een hartinfarct gebeurt. Daarnaast passeren ook vormen van opsporing, preventie en interventie de revue.	SE	Schriftelijk	Binas, Rekenmachine	2	100	Nee
	T400		Gemiddelde Leerjaar 4 VWO, wanneer een leerling afkomstig is uit 5 havo zal het gemiddelde van de gemaakte modules op het havo hier worden ingevuld					4		
Bepaling schoolexamencijfer:			In het PTA van het volgende leerjaar staat beschreven hoe het resultaat / de resultaten worden meegenomen in de berekening							