

Erratum PTA

Metameer
VWO 4,5,6
2022-2025



ELZENDAAL
BOXMEER

ELZENDAAL
GENNEP

METAMEER
JENAPLAN

METAMEER
STEVENSBEEK

Beste leerling,

In dit boekje zijn alle PTA's toegevoegd waarvan een Erratum is opgesteld voor het PTA Vwo 456 2022-2025. Dit hoort bij het PTA boekje dat je in leerjaar 4 hebt ontvangen en dat is terug te vinden op de website van Metameer.

Voor de volgende vakken is een erratum opgenomen:

- Economie
- Bedrijfseconomie
- Natuurkunde
- Geschiedenis
- Kunst
- Levensbeschouwing
- Loopbaan oriëntatie
- Frans
- Maatschappijwetenschappen
- Aardrijkskunde

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) Erratum
2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Economie**
Leerjaar: **4,5,6**
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden Domein	Toetsvorm	Toetsduur (in minuten)	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Crisis (H) <i>H1 – Kiezen</i> <i>H2 – Ruil, geld en banken</i>	A, B, C	S	100	1	Ja	C	
4.2.	Vragers & Aanbieders (H) 1 ^e druk <i>H1 – Kosten en opbrengsten</i> <i>H2 – Verzekeren tegen risico</i> <i>H3 – Vraag en aanbod</i> <i>H4 – De arbeidsmarkt</i> <i>H5 – Hoe reageren we op veranderingen van prijs en inkomen?</i>	A, D1, D2, D3, D4.1, D4.2, D5, D6, D7.1, D7.2, D7.3, D7.4, D7.10 D8.1 D8.2, D8.6, D9 G1, G2, H1.6, H4	S	100	1	Ja	C	
4.3.	Arbeid (V) <i>H1 – Een verkenning van de arbeidsmarkt</i> <i>H2 – Het aanbod van arbeid</i> <i>H3 – Werkgelegenheid</i> <i>H4 – De arbeidsvoorwaarden</i> <i>H5 – Werkloosheid</i> Gedragseconomie (V) <i>H1 – Rationeel gedrag?</i> <i>H2 – Consumentengedrag en hoe bedrijven hiervan kunnen profiteren</i> <i>H3 – Gedragsbeïnvloeding door de overheid</i>	A, K	S	100	1	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Moet voldoende zijn.
4.4.	Jong en Oud (H) 5 ^e druk <i>H1 – School of baantje</i> <i>H2 – De jeugd</i> <i>H3 – Werken en belasting betalen</i> <i>H4 – Inkomensongelijkheid</i> <i>H5 – Het huishouden</i> <i>H6 – Verzekeren</i> <i>H7 – Senioren</i> <i>H8 – Ruilen tussen generaties</i>	A, E1, E3, F1.1, F1.2, F1.3, F1.8, G1.2, G1.3, G2, G3.2, H3.1 H3.2,H3.3, H3.4	S	100	1	Ja	C	
	Experiment	J	H			Ja	L	Moet voldoende zijn.

	Vraag en aanbod (V)	A, B, C, D1, E1.3, E1.4, E1.5 E1.8, F2.1, F2.4, G3.1, G5.2, H5.1 I3.8	S	100	1	Ja	C	
5.2.	Marktgedrag (V)	A, D1.4b, D1.10, D1.11, D1.12, D1.13, D1.14 D1.17 t/m D1.24 D2.1, D2.2 D3.11, F1, G3,4	S	100	1	Ja	C	
5.3.	Marktresultaat en Overheidsinvloed (V)	A,B,C, D1.1, D1.2, D1.3 D1.4a, D1.10, D1.11, D1.13, D1.18, D1.22, D1.23, D2.1, D2.2, D2.3, D3, E 1.7, F1.1 t/m F1.5, F1.7, F1.8, F1.9, F11, F12, F2, G2.1, G2.2, G3.2, G3.3, G3.4, G4,4, H3.2, H3.3	S	100	1	Ja	C	
5.4	Welvaart (V)	A, E1.5, E1.6, E1.7, E2.2, F1.5, F1.12 F2.1, F2.2, H1, H2, H3, H5, I1, I3,4	S	100	1	Ja	C	
6.1.	Economisch beleid (V)	A, C, E1 t/m E1.6 E2.2 H1.1 H1.1 , H1.2 H2.1 H2.4 H5.2 I1.1 t/m I3.7, I4	S	100	2	Ja	C	6.1.
6.1.	Wereldeconomie (V)	A, C, D3.9, D3.10, E1.9, E1.10, E2.2, F1.5, F2.2, G2.1 G4.2 H1.2, H2.1, H4.1, H4.6, I3.8, I3.9	S	100	2	Ja	C	
6.3.	CE-stof: - Levensloop, - Vraag en aanbod, - Marktgedrag - Marktresultaat en Overheidsinvloed, - Welvaart, - Economisch beleid, en; - Wereldeconomie	A t/m I	S	100	2	Ja	C	

* Achter elke lesbrief staat (H) of (V) genoteerd, dit verwijst naar respectievelijk de havo-versie of de vwo-versie van de desbetreffende lesbrief.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

ERRATUM

Vak: **Bedrijfseconomie**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examinee-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Financiële zelfredzaamheid (V) H1 t/m H6 <i>Hoofdstukken: Studeren is investeren, Lenen, Kopen of Huren, Hypotheken, Sparen, Eindwaarde en contante waarde van een rente.</i>	Domein A Domein B, B1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.2	Financiële zelfredzaamheid (V) H7+H8, Bedrijf Starten (V) H1+H2 <i>Hoofdstukken: Beleggen, Keuzes bij samenleven, erven en schenken. Oprichting van een eenmanszaak. De administratie.</i>	Domein A Domein B, B1, B2 en B3 Domein F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.3	Bedrijf Starten (V) (helemaal) <i>Hoofdstukken: Oprichting van een eenmanszaak. De administratie. Kosten en opbrengsten. De begroting. Vennootschap onder firma. Indexcijfers.</i>	Domein A Domein B, B2 en B3 Domein F, F1	S	100 minuten	1	Ja	C	
4.4	Onderneem het zelf (HV) Marktverovering (V) <i>Hoofdstukken: Effectuation en causation, ondernemen met effectuation. Het ondernemingsplan. B2c, b2b. c2b, c2c marketing. Onderzoek naar interne en externe bedrijfsomgeving. Marketingstrategie. Marketingmix.</i>	Domein A Domein B, B3 en B4 Domein B2 Domein E, E1 (SE) en E2	S	100 minuten	1	Ja	C	
	Mini-onderneming (start januari)	Domein H	P	20 uren	1	nee	C	Uiterlijk week 7

								periode 4 inleveren.
5.1	Financiering en Verslaggeving (V) deel 1 <i>Hoofdstukken:</i> <i>Naamloze Vennootschap.</i> <i>Eigen vermogen van de nv.</i> <i>Vreemd vermogen van de nv.</i> Herhaling examenstof: Financiële zelfredzaamheid, deels (V) <i>Eindwaarde en contante waarde van een rente.</i> <i>Hypotheke, Sparen, Beleggen, Keuzes bij samenleven, erven en schenken.</i>	Domein A Domein B, B3 en B4 Domein D, D2 Domein G	S	100 minuten	1	Ja	C	
5.2	Financiering en Verslaggeving (V) helemaal. <i>Hoofdstukken:</i> <i>Naamloze Vennootschap.</i> <i>Eigen vermogen van de nv.</i> <i>Vreemd vermogen van de nv.</i> <i>Activa van de nv.</i> <i>Beoordeling van het gevoerde beleid.</i> <i>Interne en externe verslaggeving.</i> Herhaling examenstof: Bedrijf Starten , deels(V) <i>Hoofdstukken:</i> <i>Kosten en opbrengsten. De begroting.</i> <i>Vennootschap onder firma.</i>	Domein A Domein B, B3 en B4 Domein D2 Domein E, E2 Domein F, F1 en F2 Domein G	S	100 minuten	1	Ja	C	
5.3	Onderneem-het-zelf (HV) <i>Hoofdstukken:</i> <i>Effectuation en causation.</i> <i>Ondernemen met effectuation.</i> <i>Het ondernemingsplan.</i>	Domein A Domein B, B1	S	100 minuten	1	Ja	C	
5.4	Personeelsbeleid en Interne organisatie (V) Investeren (V) <i>Werknemers en zzp'ers.</i> <i>Arbeidsvoorwaardenbeleid.</i> <i>Arbeidsomstandigheden en ontslag. De</i> <i>Organisatie(CE+SE).</i> <i>Organisatiestructuren.</i> <i>Management en leiderschap.(SE)</i> <i>Investeringsselectie.</i> <i>Waardebepaling van een bedrijf.</i>	Domein A Domein B, B1 t/m B4 Domein C, C1 (SE) en C2	S	100 minuten	1	Ja	C	
5.4	Ondernemingsplan Start januari 2023	Domein A Domein H	S	30 uren	1	Nee	C	Week 7 van

								periode 4
6.1	Het Resultaat (V) deel 1 <i>Hoofdstukken:</i> <i>Kosten.</i> <i>Waarderingsgrondslagen activa.</i> <i>Handelsonderneming.</i> <i>Dienstonderneming</i> <i>Marktverovering (V)</i> <i>B2c, b2b. c2b, c2c marketing.</i> <i>Onderzoek naar interne en externe bedrijfsomgeving.</i> <i>Marketingstrategie.</i> <i>Marketingmix.</i>	Domein A Domein B, B2, B3 en B4 Domein F, F1	S	100 min	2	Ja	C	
6.2	Het Resultaat (V) Helemaal. <i>Hoofdstukken:</i> <i>Kosten.</i> <i>Waarderingsgrondslagen activa.</i> <i>Handelsonderneming.</i> <i>Dienstonderneming.</i> <i>Break-evenanalyse.</i> <i>Niet financiële informatie.</i>	Domein A Domein D Domein E, E2 Domein F, F1 en F2 Domein G	S	100 min	2	Ja	C	
6.3	Herhaling alle examenstof.	Domein A Domein B, B1, B3 en B4 Domein D, D2 Domein G	S	100 min	2	Ja	C	

* Achter elke lesbrief staat (H) of (V) genoteerd, dit verwijst naar respectievelijk de havo-versie of de vwo-versie van de desbetreffende lesbrief. Wanneer het (HV) staat genoteerd dan betreft het een lesbrief die geen onderscheid maakt tussen havo en vwo.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) Erratum

2022-2023/ 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Geschiedenis**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1.	Tijdvak 1-3	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.2.	Tijdvak 4-6	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.3.	Tijdvak 7-8	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
4.4	Tijdvak 9-10	A1,A2,A3,A4,A7,B8	S	100	1	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.1.	Context 1	A1,A2,A3,A4,A7,B8,9C,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.2.	Context 2	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
5.3.	Thema 1	C9,E	P		2	Nee	C	
5.4.	Thema 2	C9,E	P		2	Nee	C	
6.1.	Context 3	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
6.2.	Context 4	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan
6.3.	Examen voorbereiding	A1,A2,A3,A4,A7,B8,C9,D10	S	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting (PTA) Erratum
2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Natuurkunde**
Leerjaar: **4,5,6**
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.2.	Experiment Modelstudie	I2, A	PO	nvt	1	N	C	
4.4.	Experiment Ontwerp	I3, A	PO	nvt	1	N	C	
	Keuzekatern Biofysica of Geofysica	B3 of E2, A	S	50	1	J	C	
5.3.	Keuzekatern Kern- en deeltjesprocessen	E3, A	S	50	1	J	C	
5.4.	Praktijkexamen	I1, A	PO	100	2	N	C	
	Hoofdstuk 3 Eigenschappen van stoffen en materialen	E1, A	S	100	2	J	C	
6.1.	Hoofdstuk 1, 8 en 12 Elektrische systemen, Elektrische en magnetische velden	D1, D2, A	S	100	4	J	C	
6.2.	Hoofdstuk 2,4,9, 10 en 13 Kracht en beweging, Energie en wisselwerking, Gravitatie, Elektromagnetische straling en materie.	C,E2,A	S	100	4	J	C	
6.3.	Hoofdstuk 5, 7 en 14 Informatieoverdracht, Medische beeldvorming, Quantumwereld	B1, B2, F1,A	S	100	4	J	C	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2023-2024 / 2024-2025

Vak: **Kunst Algemeen**
Leerjaar: **5,6**
Niveau: **VWO**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1.	Massacultuur	A-B-C						
	Kunstuiting in thema Modernisme	B5	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
5.2.	Massacultuur		CBT	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan/ digitale overdracht vragen
	Kunstuiting in thema	B2	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
5.3.	Begripsleer	A1-A2	V/W		4	Nee	C	Examenschrift.
	Cultuur van de Kerk	B1	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
5.4.	Burgercultuur	A-B-C	W		4	Nee	C	Maak een videoverslag
	Kunstuiting in thema	B6	PB		2	Nee	C	Eindproduct presentatie voorbereiden.
6.1.	Modernisme	A-B-C						
	Kunstuiting in Thema	B4	PB		2	Nee	C	Einde periode 1
6.2.	Modernisme	A-B-C	CBT	100	4	Ja	C	Woordenboek toegestaan/ digitale overdracht vragen
	Jaarboek in thema	A	PO/Pr		2	Nee	C	Deadline Apperentice
6.3.	Meesterwerk	A-B3	PO/Pr		2	Nee	C	Einde periode 3
	Praktijkexamen	C	PO	350	3	Nee	C	Datum maart 2025

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2023-2024

Vak: **Levensbeschouwing**

Leerjaar: **5**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examen-eenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
5.1	Reader Jodendom/ Christendom/Islam		S	50 min.	1	Ja	C	
			H	-	-	Ja	L	
5.2	Boek Hindoeïsme & Boeddhisme		S	50 min.	1	Ja	C	
			H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek
5.3	Reader ethiek/debat		M	-	1	Nee	C	1 à 2 weken voor de toetsweek
			H	-	-	Ja	L	Inleverdatum: de week voor de toetsweek
5.4	Reader ethiek		PR		1	Nee	C	
			H	-	-	Ja	L	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2024/ 2025

Vak: **LOB**
 Leerjaar: **6**
 Niveau: **vwo**

Periode	Leerstof	Exameneneenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
6.1 t/m 6.3	LOB-lessen en lesbrieven (lyceo)		H(opdracht in lyceo)			nvt	L	
	Bezoek open dag		H(opdracht in lyceo)			nvt	L	
	Meeloopdag/proefstudeerdag		H(opdracht in Lyceo)			nvt	L	
6.1	Bezoek bijeenkomst Hoger Onderwijs		H			nvt	L	

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2022-2023/2023-2024/2024-2025

Vak: **Frans**

Leerjaar: **4,5,6**

Niveau: **vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
6.1.	Grammatica en vocabulaire Libre service en Examenidoom 1 t/m 3	Vorbereiding op taalvaardigheid	S	100	2	Nee	C	TW1
6.2.	Schrijfvaardigheid B2	D1, D2 en F	S	100	2	Ja	C	TW2 Woordenboeken FN/NF toegestaan
	Kijk- en Luistervaardigheid CITO	B	S	60	2	Ja	C	
	Examenidoom 4 t/m 6	Vorbereiding op taalvaardigheid	S	50	0	Nee		Handelingsdeel, moet voldoende zijn. In de les
6.3.	Spreekvaardigheid B2	C1 en C2	M	20	2	Ja	C	TW3
	Examenidoom 7 t/m 9	Vorbereiding op taalvaardigheid	S	50	0	Nee		Handelingsdeel, moet voldoende zijn. In de les
	Literatuur	E1, E2 en E3	S	50	2	Nee	C	In de les Woordenboeken FN/NF toegestaan

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

2024-2025

Vak: **Maatschappijwetenschappen**

Leerjaar: **6**

Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
6.1	Vorming	4 t/m 8	S	100 min	25	J	C	Deze toets wordt afgenomen in Per1.
6.1	Verhouding	9 t/m 13	S	100 min	25	J	C	Deze toets wordt afgenomen in TW1.
6.2	Binding	14 t/m 18	S	100 min	25	J	C	Deze toets wordt afgenomen in TW2.
6.3	Verandering	19 t/m 22	S	100 min	25	J	C	Deze toets wordt afgenomen in TW3.

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
2022-2025

Vak: **Aardrijkskunde**
Leerjaar: **4,5,6**
Niveau: **Vwo**

Periode	Leerstof	Examineenheden	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht	Herkansbaar	Beoordeling	Opmerkingen
4.1	Klimaatvraagstukken: H1 Het klimaatsysteem, H2 Klimaatverandering in het nieuws!	A1, C2	S	100	1	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
4.2	Klimaatvraagstukken: H3 Klimaatveranderingen in perspectief, H4 Klimaatbeleid in de praktijk	A1, C2	S	100	1	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
4.3	Arm en rijk	A1, B2	S	100	1	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
4.4	Arm en rijk	A1, A2, B2	PO		1	Nee	C	Inleveren einde periode 4
5.3	Zuid-Amerika	A1, A2, D1, D2	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan P.O. en toets einde periode 4
5.4	P.O. Risico analyse Tungurahua, Ecuador	A1, A2, D1, D2	PO		2	Nee	C	Inleveren einde periode 4
6.1	Wonen in Nederland	A1, E1, E2	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
6.2	Systeem aarde	A1, C1, C2	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan
6.3	Globalisering	A1, B1	S	100	4	Ja	C	GB 55ste editie toegestaan