



Montessori
College Arnhem

Programma van toetsing en afsluiting

PTA VOOR MAVO LEERLINGEN | LEERJAAR 3 | 2023-2024

Inhoudsopgave

Algemene bepalingen	3
Aardrijkskunde	4
Biologie	5
Duits	6
Economie	7
Frans	9
Geschiedenis	10
Kunstvakken drama	11
Kunstvakken beeldende vorming	12
Lichamelijk opvoeding	13
Maatschappijleer	14
Montessori Breed	15
Natuur- scheikunde 1	16
Natuur- scheikunde 2	17
Wiskunde & Rekenen	19
Wiskunde & Rekenen	20



Algemene bepalingen

Dit PTA bevat informatie over de wijze van toetsing en afsluiting voor leerlingen. Naast het PTA bestaat een **examenreglement** waarin de regels rondom het schoolexamen en het centraal eindexamen staan beschreven. Enkele punten staan hier beschreven:

De meest relevante artikelen van het examenreglement hieronder te noemen:

- Procedures ziekmelden
 - o De leerling is voor aanvang van de toets ziekgemeld.
- Ongeoorloofd afwezig
 - o Wanneer een leerling ongeoorloofd afwezig is geweest bij een toets, zal er een maatregel conform artikel 5 van het eindexamenbesluit getroffen worden.
- Inhaalregeling
 - o Een ingehaalde toets is niet herkansbaar.
 - o Een herkansing wordt enkel afgenomen op het georganiseerde herkansingsmoment. Een herkansing is niet in te halen.
- Herkansingsregeling
 - o Na elke toetsweek heeft een leerling recht op 1 herkansing. Herkansen kan indien:
 - De betreffende toets herkansbaar is volgens het PTA.
 - De leerling zich heeft ingeschreven voor de herkansing.
 - De leerling akkoord heeft van de vakdocent om de herkansing te maken. Hierbij mag een docent voorwaarden stellen aan het wel of niet akkoord gaan voor een herkansing.
 - Indien de leerling geen akkoord heeft van de vakdocent maar wel een herkansing maakt, mag de docent besluiten de gemaakte herkansing niet na te kijken. De betreffende herkansingsmogelijkheid komt daarmee te vervallen.
 - Een toets mag maximaal 1x worden herkanst.
 - o Herkansingen vinden plaats voor de start van de nieuwe toetsweek op georganiseerde herkansingmomenten waarvoor een leerling zichzelf dient in te schrijven.
 - o Wanneer een leerling geen gebruik maakt van een herkansingsmogelijkheid, komt de betreffende herkansingsmogelijkheid te vervallen.
- Maatwerk PTA
 - o Indien een leerling vervroegd afsluit, of afsluit op een hoger niveau komt er een maatwerk PTA.
 - o Voor een leerling die alsnog wil afsluiten op het geëigende niveau, zal opnieuw bekeken worden hoe deze leerling alsnog kan voldoen aan de eisen voor het PTA op het geëigende niveau.
- Gebruik van generatieve AI zoals Chat-GPT is niet toegestaan tenzij de docent dit expliciet goedkeurt bij een PTA-onderdeel.

Aardrijkskunde

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie Methode: De Geo leerjaar 3 VMBO

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1 of 4*	AK1	S	70	H 1 t/m 3 Arm & Rijk H1 Arm & Rijk in Nigeria 1.1 t/m 1.3 H2 Arm & Rijk in Amerika 2.1 t/m 2.4 H3 Arm & Rijk in Nederland 3.1 en 3.2	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/7, AK/V/4, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja
3	2 of 5*	AK2	S	70	H 4 t/m 6 Energie & Bronnen H4 Energie & Bronnen in Nederland 4.1 t/m 4.4 H5 Energie & Bronnen in Frankrijk 5.1 t/m 5.3 H6 Energie & Bronnen in Brazilië 6.1 t/m 6.3	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5, AK/V/2, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja
3	3 of 6*	AK3	S	70	H 7 en 8 Grenzen & Identiteit H7 Grenzen & Identiteit in Nederland 7.1 t/m 7.5 H8 De Europese Unie en Europa 8.1 t/m 8.4	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/9, AK/V/6, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja

*Afhankelijk van het halve jaar waarin je dit vak volgt

Biologie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie Nectar, 5^e editie. 3VMBO-GT

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	Bi1	SE	70	Hoofdstuk 1: Organismen uit vier rijken	Bi/K/5, Bi/K/4	5%	Ja
3	2	Bi2	SE	70	Hoofdstuk 3: Planten en dieren	Bi/K/6, Bi/K/3	10%	Ja
3	3	Bi3	PO		Hoofdstuk 2: Bewegen	Bi/K/8	5%	Nee
3	4	Bi4	SE	70	Hoofdstuk 4: Waarnemen en reageren	Bi/K/11	10%	Ja
3	5	Bi5	SE	70	Hoofdstuk 5: Gedrag	Bi/V/2,	5%	Ja
3	6	Bi6	PO		Hoofdstuk 6: Mens en Milieu	Bi/K/7, Bi/V/3	5%	Nee

Duits

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie [naam methode]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	DU1	S	70	Leesvaardigheid + Kapitel 1	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	5%	Ja
3	2	DU2	M	10	Gespreksvaardigheid Thema's Kapitel 1 + 2	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6	10%	Ja
3	3							
3	4	DU4	S	70	Leesvaardigheid, Gespreksvaardigheid + Kapitel 2, 3, 4	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/6, MVT/K/7	10%	Ja
3	5	DU5	S	70	Luistervaardigheid, Gespreksvaardigheid + Kapitel 5	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/K/6	10%	Ja
3	6	DU5	PO	-	Praktische opdracht (schrijven, lezen, spreken, luisteren)	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/6 m MVT/K/7, MVT/V/4	5%	Nee



Economie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie Methode: Pincode leerjaar 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	EC1	S	70	Hoofdstuk 1 Hoe welvarend ben jij? (S) SE: Hoofdstuk 1	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B	5%	Ja
3	3	EC2	S	70	Hoofdstuk 3 De bank en jouw geld (S) SE: Hoofdstuk 1 t/m 3	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/5A	10%	Ja
3	5	EC3	S	70	Hoofdstuk 5 Is er werk voor jou? (S) SE: Hoofdstuk 5 en 6	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/K/5B	10%	Ja
3	6	EC4	PO		Hoofdstuk 4 Ben je verzekerd? (PO) SE: praktische opdracht de marketing van een verzekeringsproduct.	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/6, EC/K/7, EC/K/8, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3.	5%	Nee

Engels

Schooltype VMBO-T

Cohort

2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie

Interaction 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1		V	70	Leesvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/3, MVT/V/5 (ERK A2)	0%	ja
3	2	EN1	S	70	Kijk/luistervaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V/3 (ERK A2)	10%	ja
3	3	EN2	S		File (P.O.)		10%	nee
3	4	EN3	M	15	Gespreksvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/3 (ERK A2)	10%	ja
3	5	EN4	S	70	Schrijfvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/3 (ERK A2)	10%	ja
3	6	EN5	S	70	Grammatica + Woordenschat	MVT/K/2, MVT/K/3 (ERK A2)	10%	ja

Frans

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie Libre Service

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1		S	70	vocabulaire de base classe 1-2	MVT/K/3	0%	ja
3	2	FA1	S	70	unité 1 en 2 : lezen, schrijven, luisteren, voca	MVT/K/1, MVT/K2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	3	FA2	M	70	mondeling	MVT/K/6, MVT/V/4, MVT/V/5	10%	ja
3	4	FA3	S	70	unité 3 en 4 : lezen, schrijven, luisteren, voca	MVT/K/1, MVT/K2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	5		S	70	oefentoets : kijk en luistervaardigheid	MVT/K/5	0%	ja
3	6	FA4	S	70	vocabulaire de base	MVT/K/3	10%	ja

Geschiedenis

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie Memo

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1 of *4	GS1	S	70	Het Israëlish-Palestijnse conflict P1, p2, p3, p4 + p7	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/11	10%	ja
3	2 of *5	GS2	S	70	Nederland en Indonesië P1, p2, p3, p4 + p6 +p7	GS/K/2 -GS/K/3-GS/K/4 -GS/V/1	10%	ja
3	3 of *6	GS3	S	70	De Koude Oorlog P1, p2, p3, p4 + p5 + p7	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/9-GS/V/2	10%	ja

Kunstvakken drama

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie [naam methode]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	KUDR 1	PO	120	SE1: Film Conceptontwikkeling, maakproces, presenteren. Beroepsoriëntatie	DR/K/1 DR/K/2 , DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6 DR/K/8 DR/V/1	10%	nee
3	2	KUDR 2	S	90	SE2: Theorietoets , begrippen en analysevaardigheden leerjaar 1 t/m 3	DR/K/3, DR/K/2 DR/K/7 DR/V/2 DR/V/3	10%	Ja
3	3	KUDR 3	PO	120	SE3: Solo. Conceptontwikkeling, maakproces, presenteren.	DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	10%	nee
3	4	KUDR 4	PO	120	SE4: Tekst Ensceneren concept ontwikkeling, maakproces, presenteren, analyse	DR/K/2 , DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	10%	Nee

Kunstvakken beeldende vorming

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA-Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1/2	KVII1	PO	70	Praktijk: procesmatig werken a.d.h.v. thema. Ingeleverd worden een ideeënblad, schetsen (+materiaalonderzoek), eindwerk, procesverslag.	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8, BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	Nee
3	3/4	KVII2	S	70	Kunstbeschouwingstoets: begrippen uit het Centraal Schriftelijk Examen worden getoetst.	BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	Ja
3	5/6	KVII3	PO	70	Praktijk: procesmatig werken a.d.h.v. thema. Ingeleverd worden een ideeënblad, schetsen (+materiaalonderzoek), eindwerk, procesverslag.	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8, BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	Nee

Lichamelijk opvoeding

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	LO1	P	70	Hoogspringen	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
3	2	LO2	P	70	Volleybal	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
3	3	LO3	P	70	Tipsalto	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
3	4	LO4	P	70	Ringzwaaien	Domein A: Vaardigheden Domein B: BewegeN	1	Nee
3	4	LO5	P	70	Warming-up (in tweetallen)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein C: Bewegen en regelen	1	Nee
3	5	LO6	P	70	Basketbal	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee

Maatschappijleer

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie Thema's maatschappijleer

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Period	PTA-Nummer	Soort & vo	Duur (min)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	ML1	s	70	Wat is Maatschappijleer? + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/1 -ML1/K/2 -ML1/K/3 - ML2/V/1 -ML2/V/2 - ML1/K/7	10%	Ja
3	1	ML6a	s	10	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	2	ML2	s	70	Media + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk + Werk	ML1/K/3 - ML1/K/4 - ML1/K/7 - ML2/V/1 -ML2/V/2	15%	Ja
3	2	ML6b	s	10	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	3	ML3	s	70	Pluriforme Samenleving	ML1/K/1 -ML1/K/2 -ML1/K/3 - ML1/K/4 -ML1/K/7 -ML1/K/5 - ML1/K/6	15%	Ja
3	3	ML6c	s	10	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	4	ML4	s	70	Politiek + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/2 -ML1/K/3 -ML1/K/6	25%	Ja
3	4	ML6d	s	10	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	4	ML5	s	70	Criminaliteit + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/2 -ML1/K/3 -ML1/K/4 - ML1/K/6 -ML1/K/7	25%	Ja
3	4	ML6e	s	10	Nieuwstoets	ML2/V2		Nee
3	4	ML6	s		Nieuwstoetsen (gemiddelde van 4 hoogste cijfers ML6 a t/m e)	ML2/V2	10%	Ja

Montessori Breed

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	MB1	PO		Het programma is gebaseerd op: -9 werkvelden 1. media en nieuwsvorming 2. recreatie 3. productontwikkeling en hergebruik 4. fysiek, sociaal en mentaal welzijn 5. mobiliteit en transport 6. levensmiddelenindustrie 7. bouw en inrichting 8. (natuurlijke) leefomgeving 9. veiligheid en beveiliging. -3 inhoudelijke kennisdelen Verduurzaming, digitalisering, sociale innovaties -3 type activiteiten Verlenen van diensten, Produceren van producten, Verbeteren van processen.	ABCDEF	20%	Nee
3	4	MB2	PO			ABCDEF	20%	Nee
3	6	MB3	PO			ABCDEF	20%	Nee

Natuur- scheikunde 1

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie [Nova]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	Nask1- 1	S	70	H1: Krachten H5: Licht	K7, K9	10%	Ja
3	2	Nask1- 2	P	70	H2: Elektriciteit H6: Schakelingen	K5, V2	10%	Nee
3	4	Nask1- 3	S	70	H3: Energie H4: Het weer H7: Materie H8: Straling	K4, K6, K10, K11, K12	10%	Ja
3	6	Nask1- 4	P	70	Project verbranding	V2	10%	Nee

Natuur- scheikunde 2

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie [Nova]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	Nask2- 1	S	70	H1: Scheikunde een wetenschap H2: Water	K4, K7	10%	Ja
3	4	Nask2- 2	P	70	H3: Mengsels scheiden H4: De kunst van veranderen	K10, K11, V1, V2	10%	Nee
3	5	Nask2- 3	S	70	H1 t/m H5	K4, K7, K10, K11	10%	Ja
3	6	Nask2- 4	P	70	Project verbranden	V2	10%	Nee

Nederlands

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

[Einde van tekstterugloop]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	NE1	S	90	Kijk- en luistervaardigheid	NE/K/2, NE/K/4, NE/K/8	15%	Ja
3	4	NE2	M	25 (per groep je)	Schooldebat	NE/K/1, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3	25%	Nee
3	6	NE3	S	90	Leesvaardigheid	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6,	10%	Ja

Wiskunde & Rekenen

Schooltype VMBO-T

Cohort 2023 – 2024 – 2025

Algemene informatie

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	WI1	PO		Praktische opdracht statistiek. Individuele opdrachten over verschillende diagrammen, centrummaten, formules, oriëntatie op beroep. Afsluitende onderzoekopdracht in groepsvorm met posterpresentatie. Leermiddel: reader.	WI/K/1 WI/K/7 WI/V/1 WI/K/2 (basisvaardigheden)	5%	nee
3	3	WI2	SE	70	Vlakke meetkunde Leermiddel: Moderne Wiskunde 12ed Hoofdstuk 2, 5, 9 Stelling van Pythagoras, Rekenen met hoeken, Tekenen van drie- en vierhoeken, Gelijkvormigheid.	WI/K/5 WI/K/6 WI/K/2 (basisvaardigheden)	10%	ja
3	4	WI3	PO		Geïntegreerde wiskundige denkactiviteit waarbij leerlingen wiskunde koppelen aan eigen omgeving door praktijkopdrachten individueel uit te voeren. Leermiddel: reader.	WI/K/6 WI/K/8 WI/V/2 WI/K/2 (basisvaardigheden)	5%	nee

link naar de eindtermen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2021/2021/f=/wiskunde_vmbo_2021_versie_2_aangepast.pdf

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine niet grafisch, kompasroos, geodriehoek en standaard schrijfmiddelen.

Leermiddelen: readers worden via ITS verstrekt en daarnaast leerboeken A en B van Moderne Wiskunde 12e editie.

Wiskunde & Rekenen	Schooltype	VMBO-T
	Cohort	2023 - 2024 - 2025
	Algemene informatie	

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PT A-Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	5	RE1	SE	60	Domein getallen voor leerling met rekenen Geen SE voor leerling met wiskunde	-	25%	nee
3	6	RE2	SE: rek of wis	60	Domein verhoudingen	-	25%	nee
		WI4		90	Verbanden en vergelijkingen. Leermiddel: Moderne Wiskunde 12ed Hfst 1, 7 en stencil	WI/K/4 WI/K/2 (basisvaardigheden)	10%	ja