



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

4 mavo cohort 2023-2025

September 2024

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
AARDRIJKSKUNDE	4
BIOLOGIE (DEEL 1/2)	5
BIOLOGIE (DEEL 2/2)	6
CKV (DEEL 1/2) (AFGEROND IN 3 MAVO)	7
CKV (DEEL 2/2) (AFGEROND IN 3 MAVO)	8
DUITS	9
ECONOMIE	10
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	11
ENGLISH TTO	12
FRANS	13
GESCHIEDENIS	14
LICHAMELIJKE OPVOEDING / PHYSICAL EDUCATION / SPORTS & LIFESTYLE	15
MAATSCHAPPIJLEER (AFGEROND IN 3 MAVO)	16
MUZIEK (DEEL 1/2)	17
MUZIEK (DEEL 2/2)	18
NATUUR- EN SCHEIKUNDE I	19
NATUUR- EN SCHEIKUNDE II	20
NEDERLANDS	21
REKENEN	22
SOCIAL STUDIES (AFGEROND IN 3 MAVO)	23
TEKENEN	24
WISKUNDE	25

INLEIDING

Castricum, september 2024

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2023-2025 voor 3 en 4 mavo. In dit PTA staat alle informatie over het schoolexamen. Het PTA-dossier bestaat uit het examenreglement en uit een overzicht van de eisen die de verschillende vakken stellen. Daaraan moet je voldoen voordat je in 4 mavo aan het centraal examen kunt deelnemen. Het PTA-dossier is dus een belangrijk document dat je vaak moet raadplegen.

De eisen en onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd, zijn gebaseerd op de kennis, het inzicht en de vaardigheden waarover je voor de verschillende vakken op het moment van toetsing moet beschikken. De moderne vreemde talen richten zich daarbij ook op de taalniveaus van het Europees Referentiekader voor de Talen. De mate waarin je voldoet aan deze eisen, wordt tot uitdrukking gebracht in een cijfer. Hoe zwaar een cijfer meetelt, blijkt uit het percentage dat vermeld staat bij de betreffende toets of praktische opdracht.

Ook bepaalde activiteiten of handelingen kunnen voorgeschreven worden. Hierbij gaat het veelal om eisen waaraan naar behoren moet zijn voldaan, zonder dat er, in het kader van het PTA-dossier, een cijfer voor wordt gegeven.

Dit PTA-dossier omvat alle vakken en activiteiten die in de bovenbouw van de mavo worden aangeboden, en wel in alfabetische volgorde. Natuurlijk gelden voor jou alleen de vakken in het gemeenschappelijk deel, de vakken die bij jouw profiel horen en jouw vak(ken) in de vrije ruimte.

Herkansingen

Op de onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd is de herkansingsregeling van toepassing zoals beschreven in het examenreglement 2024-2025. De toets van een onderdeel kent bij de eerste afname en bij de herkansing altijd dezelfde toetsvorm.

Profielwerkstuk

De leerling maakt in 3 mavo een start met zijn/haar profielwerkstuk. De eisen voor dit profielwerkstuk zijn, samen met de exacte data en beoordeling, te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk.

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	1	Mak-311	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	CE/SE
3m	2	Mak-321	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	CE/SE
3m	4	Mak-341	Praktische opdracht	n.v.t.	4%	Nee	CE
3m	4	Mak-342	Kennistoets	60 minuten	5%	Nee	CE/SE
4m	1	Mak-411	Kennistoets	120 minuten	27%	Ja	CE/SE
4m	2	Mak-421	Kennistoets	120 minuten	27%	Ja	CE/SE
4m	3	Mak-431	Kennistoets	120 minuten	27%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mak-311	De toets bestaat uit vragen over de module grenzen en identiteit. <i>Domein: K3/K9/V6/V8.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mak-321	De toets bestaat uit vragen over bronnen van energie. <i>Domein: K3/K5/V2/V8.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mak-341	Dit is een praktische opdracht over de eigen omgeving <i>Domein: K1/K2/K3/V7/V8.</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 3 mavo.</i>
Mak-342	De toets bestaat uit vragen over de module arm en rijk. <i>Domein: K3/K7/V4/V8.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mak-411	De toets bestaat uit vragen over de module weer en klimaat. <i>Domein: K3/K4/V1/V8.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mak-421	De toets bestaat uit vragen over de module water. <i>Domein: K3/K6/V3/V8.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mak-431	De toets bestaat uit vragen over de module bevolking en ruimte. <i>Domein: K3/K8/V5/V8.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Methode:	De Geo 4 ^e editie
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Bij een instroom in 4 mavo aardrijkskunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Mak-311 - Mak-321 - Mak-342 Bovenstaande onderdelen worden in één kennistoets getoetst. - Mak-341	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

BIOLOGIE (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	1	Mbi-311	Handelingsdeel (H)	n.v.t.	*	Nee	CE/SE
3m	2	Mbi-321	Handelingsdeel (H)	n.v.t.	*	Nee	CE/SE
3m	3	Mbi-331	Kennistoets	60 minuten	10%	Ja	SE
4m	1	Mbi-411	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE
4m	2	Mbi-421	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE
4m	2	Mbi-422	Handelingsdeel (H)	n.v.t.	*	Nee	CE/SE
4m	3	Mbi-431	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE

* Handelingsdeel. Hier is geen cijfer aan verbonden. Moet wel voldoende worden afgesloten

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mbi-311	Boek 3a: Thema 1: Practicumvaardigheden werken met de microscoop en biologische tekeningen maken. <i>Domein: K1/K2/K3/V3/V4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 3 mavo.</i> <i>Bij het niet op tijd inleveren van het handelingsdeel dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. Optionele gevolgen zijn het verliezen van de herkansing van deze periode.</i>
Mbi-321	Boek 3a: Thema 1: Natuurwetenschappelijk onderzoek doen en verslag schrijven. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 3 mavo.</i> <i>Bij het niet op tijd inleveren van het handelingsdeel dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. Optionele gevolgen zijn het verliezen van de herkansing van deze periode.</i>
Mbi-331	Boek 3b: Thema 5 Stevigheid en Beweging, basisstoffen 1, 4, 5 en 6. Thema 7 Duurzaam leven, basisstoffen 1, 2, 3 en 5. <i>Domein: K1/K2/K3/K6/K7/K8/K11</i>
Mbi-411	Boek 4a: Thema 9 Planten (9.1 t/m 9.6), Thema 10 Regeling (10.1 t/m 10.6), Thema 11 Zintuigen (11.1 t/m 11.6). Boek 3b: Thema 8 Gedrag (8.1 t/m 8.5). <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K9/K12/K13/V4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mbi-421	Boek 4b: Thema 12 Voeding & vertering (12.1 t/m 12.6), Thema 13 Transport en Afweer (13.1 t/m 13.7), Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding (14.1 t/m 14.5). <i>Domein: K1/K2/K3/K9/K10/V1/V4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mbi-422	Boek 4b: Werken met indicatoren jodium (Thema 12), kalkwater (Thema 14), verslag. <i>Domein: K1/K2/K3/K9/V4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 mavo.</i> <i>Bij het niet op tijd inleveren van het handelingsdeel dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. Optionele gevolgen zijn het verliezen van de herkansing van deze periode.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

BIOLOGIE (deel 2/2)

Mbi-431	Boek 3a: Thema 1 Organen en cellen (1.1 t/m 1.5), Thema 2 Voortplanting (2.1 t/m 2.6 en 8), Thema 3 Erfelijkheid en evolutie (3.1 t/m 3.7 en werkblad), Thema 4 Ordening (1.1 t/m 1.3 + gewervelden en 1.6). Boek 3b: Thema 6 Ecologie (1.1 en 1.3 t/m 1.6).
	Domein: K1/K2/K3/K8/K9/K11/K12/K13/V2/V4.
	Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.
Methode:	Biologie voor Jou, 8 ^e druk
Uitgever:	Malmberg
Bij een instroom in 4 mavo biologie dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Mbi-311 - Mbi-321 - Mbi-331	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

CKV (deel 1/2) (afgerond in 3 mavo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	1	Mckv-311	Kunstautobiografie	120 minuten	25%	Ja	SE
3m	1	Mckv-312	Praktische opdracht	120 minuten	10%	Ja	SE
3m	2	Mckv-321	Ervaringsverslag	80 minuten	10%	Ja	SE
3m	3	Mckv-331	Ervaringsverslag	80 minuten	10%	Ja	SE
3m	4	Mckv-341	Eindreflectie	60 minuten	25%	Ja	SE
3m	4	Mckv-342	Praktische opdracht	120 minuten	10%	Ja	SE
3m	4	Mckv-343	Presentatie	60 minuten	10%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mckv-311	Kunstautobiografie (kunstdossier deel A): Een overzicht van wat de leerling voorafgaand aan het moment van schrijven heeft ondernomen / meegemaakt ten aanzien van kunst en cultuur. Onderzoek/oriëntatie naar één van de kunstuitingen. Dans, Beeldende kunst, Muziek, Architectuur, Film en Theater komen hierbij aan bod. <i>Domein: K1/K2/K4.</i> <i>Inleverdatum: week 38.</i>
Mckv-312	Praktische opdracht (kunstdossier deel B): Beeldende reactie op het gegeven thema en geschreven onderzoek naar één van de kunstvormen. Het eigen werk wordt uitgevoerd in dezelfde vorm als de gekozen kunstuiting. <i>Domein: K1/K2/K3/K4.</i> <i>Inleverdatum: week 38.</i>
Mckv-321	Ervaringsverslag (kunstdossier onderdeel C): Verslaglegging en reflectie op de culturele activiteit volgt in de vorm van een geschreven verslag. <i>Domein: K1/K2/K3/K4.</i> <i>Inleverdatum: week 51.</i>
Mckv-331	Ervaringsverslag (kunstdossier onderdeel D): Verslaglegging en reflectie op de culturele activiteit volgt in de vorm van een geschreven verslag. <i>Domein: K1/K2/K3/K4.</i> <i>Inleverdatum: week 10.</i>
Mckv-341	Eindreflectie (kunstdossier onderdeel E): (Zelf)reflectie op het afgelopen jaar CKV en terugkoppeling op de kunstautobiografie. Focus op de persoonlijke favoriete (ondernomen) culturele activiteit. <i>Domein: K1/K2/K3/K4.</i> <i>Inleverdatum: week 23.</i>
Mckv-342	Praktische opdracht (kunstdossier onderdeel F): Beeldende reactie op de favoriete (ondernomen) culturele activiteit. Het eigen werk wordt uitgevoerd in dezelfde vorm als de bijhorende kunstuiting van de favoriete culturele activiteit. Reflectie op de culturele activiteit speelt een grote rol bij de uitvoering van het eigen werk. <i>Domein: K1/K2/K3/K4.</i> <i>Inleverdatum: week 23.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

CKV (deel 2/2) (afgerond in 3 mavo)

Mckv-343	Presentatie (kunst dossier onderdeel G): van het gemaakte eigen werk. De presentatie weergeeft duidelijk de opgedane (positieve) ervaring en verbindt dit aan de gemaakte (beeldende) keuzes. Dit onderdeel is verplicht voor alle leerlingen.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4.</i>
	<i>Inleverdatum: week 23.</i>
N.B.	CKV wordt afgesloten in het derde jaar (3 mavo) met een voldoende (V) of een goed (G). Dit betekent dat het vak naar behoren is afgerond. Bij een onvoldoende (O) dient de opdracht overnieuw en naar behoren te worden gemaakt.
Bij een instroom in 4 mavo CKV dient een persoonlijk inhaaltraject te worden afgesproken met de docent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

DUITS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Mdu-411	Schrijfvaardigheid	120 minuten	30%	Ja	CE/SE
4m	2	Mdu-421	Leesvaardigheid	60 minuten	10%	Nee	CE/SE
4m	3	Mdu-431	CITO KLT	60 minuten	30%	Ja	CE/SE
4m	3	Mdu-432	Spreek- en gespreksvaardigheid	20 minuten	30%	Nee	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mdu-411	Schrijfopdracht over geleerde stof. Thema's die in de les worden behandeld zijn: Huis, omgeving, gezondheid, heden en toekomst gericht op het beroep. Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K7/V4.</i>
	<i>Hulpmiddel: Geen</i>
Mdu-421	Leesvaardigheid: Teksten GT
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/V1.</i>
	<i>Hulpmiddel: Woordenboek Duits - Nederlands</i>
Mdu-431	CITO kijk- en luistertoets. Wordt afgenomen op landelijk vastgestelde datum/ cijfer telt mee in periode 3
	<i>Domein: K1/K2/K3/K5.</i>
	<i>Hulpmiddel: Laptop en oortjes</i>
Mdu-432	Mondeling in tweetallen over behandelde stof. De nieuwe thema's die behandeld worden in de les zijn: Winkelen en uit eten. Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K6.</i>
	<i>Hulpmiddel: Geen.</i>
Methode:	Neue Kontakte
Uitgever:	Noordhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Mec-411	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE/SE
4m	2	Mec-421	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE/SE
4m	3	Mec-431	Kennistoets	120 minuten	34%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mec-411	De toets bestaat uit vragen over H1 en H2. Onderwerpen: Consumptie. <i>Domein: K1/K2/K3/K4A/K4B/V1/V2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mec-421	De toets bestaat uit vragen over H3 en H4. Onderwerpen: Consumptie. <i>Domein: K1/K2/K3/K5A/K5B/K8/V2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Mec-431	De toets bestaat uit vragen over H5 en H6. Onderwerpen: Arbeid en productie / Natuur en milieu en blz. 272-273 (Natuur en milieu). <i>Domein: K1/K2/K3/K6/K7/V1/V2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Methode:	Pincode 7 ^e druk klas 4 VMBO GT
Uitgever:	Noordhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Men-411	Leesvaardigheid	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
4m	2	Men-421	Spreekvaardigheid: presentatie.	10 minuten	15%	Nee	SE
4m	3	Men-431	Cito KLT (vmbo-tl)	120 minuten	25%	Ja	SE
4m	3	Men-432	Schrijfvaardigheid (compex)	120 minuten	25%	Ja	SE
4m	3	Men-433	Spreekvaardigheid: mondeling.	20 minuten	15%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Men-411	Leerlingen maken een leesvaardigheidstoets (vmbo-tl niveau).
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/V1.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-EN, EN-NL, EN-EN en/of NL-NL.</i>
Men-421	Leerlingen geven een presentatie over een belangrijk persoon, belangrijke gebeurtenis of maatschappelijk onderwerp uit een Engelstalig land.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K6</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Men-431	CITO kijk-luistertoets (vmbo-tl niveau). LET OP: deze toets wordt afgenomen rond toetsweek 2.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K5.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Men-432	De leerlingen schrijven een formele brief en een artikel.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K7/V4.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-EN, EN-NL, EN-EN en/of NL-NL.</i>
Men-433	De leerlingen voeren een discussie in groepjes van drie (of vier) over actuele onderwerpen.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K6.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Methode:	eigen methode & examenbundel
Alle leerlingen (regulier en TTO) volgen het PTA Engelse Taal en Literatuur op mavo-niveau. Leerlingen die er voor kiezen hun Engels op een havoniveau af te sluiten, volgen daarnaast ook het PTA English TTO op havoniveau (zie volgende bladzijde).	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

ENGLISH TTO

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Meng-411	Letterkunde	60 minuten	25%	Ja	CE/SE
4m	2	Meng-421	Schrijfvaardigheid (complex)	120 minuten	25%	Ja	SE
4m	3	Meng-431	CITO KLT (havo)	120 minuten	25%	Ja	SE
4m	3	Meng-432	Spreekvaardigheid	15 minuten	12,5%	Nee	SE
4m	3	Meng-433	Spreekvaardigheid	15 minuten	12,5%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Meng-411	De leerlingen maken een toets over verschillende korte verhalen. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/V1.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-EN, EN-NL, EN-EN en/of NL-NL.</i>
Meng-421	De leerlingen schrijven een essay. <i>Domein: K1/K2/K3/K7.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-EN, EN-NL, EN-EN en/of NL-NL.</i>
Meng-431	CITO kijk-luistertoets (havo-niveau). LET OP: deze toets wordt afgenomen rond toetsweek 2. <i>Domein: K1/K2/K3/K5.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Meng-432	De leerlingen hebben een individueel mondeling over onder andere actuele onderwerpen. <i>Domein: K1/K2/K3/K6.</i> <i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Meng-433	De leerlingen geven een presentatie over een door hen ontwikkelde bewustzijns campagne over een gezondheidsthema. <i>Domein: K1/K2/K3/K6/V4.</i> <i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Methode:	eigen methode & examenbundel
Alle leerlingen (regulier en TTO) volgen het PTA Engelse Taal en Literatuur op mavo-niveau (zie vorige bladzijde). Leerlingen die er voor kiezen hun Engels op een havo-niveau af te sluiten, volgen daarnaast ook het PTA English TTO op havo-niveau.	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

FRANS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Mfa-411	Schrijfvaardigheid	120 minuten	33%	Ja	SE
4m	3	Mfa-431	CITO KLT	120 minuten	33%	Ja	SE
4m	3	Mfa-432	Spreek- en gespreksvaardigheid	15 minuten	33%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mfa-411	De toets bestaat uit het schrijven van een informele brief, gebaseerd op opdrachten uit GL en overige schrijfopdrachten.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K7/V4.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-FR.</i>
Mfa-431	De toets bestaat uit het maken van de CITO kijk- en luistertoets.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K5.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mfa-432	De toets bestaat uit een mondeling spreek- en gespreksvaardigheid over 8 onderwerpen, gebaseerd op opdrachten uit GL en extra opdrachten.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K6/V1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Grandes Lignes
Uitgever:	Noordhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	3	Mgs-331	Kennistoets	60 minuten	7%	Ja	CE/SE
3m	4	Mgs-341	Kennistoets	60 minuten	7%	Nee	SE
3m	4	Mgs-342	Praktische opdracht	n.v.t.	6%	Nee	JPT
4m	1	Mgs-411	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
4m	2	Mgs-421	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE
4m	3	Mgs-431	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mgs-331	Kennistoets Schriftelijke vragen Koude Oorlog.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K9.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mgs-341	Kennistoets Schriftelijke vragen Midden-Oosten.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K11/V7/V8/V9.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mgs-342	Essay Praktische opdracht Koude Oorlog.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K9/V7/V8/V9.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 3 mavo.</i>
Mgs-411	Kennistoets Schriftelijke vragen H2 en H3.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K10/V7/V8/V9.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mgs-421	Kennistoets Schriftelijke vragen H4 en H5.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K10/V7/V8/V9.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mgs-431	Kennistoets Schriftelijke vragen H1 en H6.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K8/K5/K10/V7/V8/V9.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Feniks 3/4 vmbo-kgt historisch overzicht vanaf 1848
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Bij een instroom in 4 mavo geschiedenis dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Mgs-331 - Mgs-341 - Mgs-342	

Programma Toetsing en Afsluiting
4 mavo cohort 2023 – 2025
LICHAMELIJKE OPVOEDING / PHYSICAL EDUCATION / SPORTS & LIFESTYLE
TOETSEN

<i>Leerjaar</i>	<i>Periode</i>	<i>CODE</i>	<i>Vorm</i>	<i>Duur</i>	<i>Weging</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Stof</i>
4m	1	Mlo-411	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie.	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE
4m	2	Mlo-421	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE
4m	3	Mlo-431	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mlo-411	LO periode zomervakantie – herfstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i>
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9.</i>
	<i>Hulpmiddel: n.v.t.</i>
Mlo-421	LO periode herfstvakantie – kerstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i>
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9.</i>
	<i>Hulpmiddel: n.v.t.</i>
Mlo-431	LO periode kerstvakantie – meivakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i>
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9.</i>
	<i>Hulpmiddel: n.v.t.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

MAATSCHAPPIJLEER (afgerond in 3 mavo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	1	Mma-311	Kennistoets	60 minuten	20%	Nee	SE
3m	2	Mma-321	Kennistoets	60 minuten	20%	Nee	SE
3m	3	Mma-331	Kennistoets	60 minuten	20%	Ja	SE
3m	4	Mma-341	Kennistoets	120 minuten	30%	Nee	SE
3m	4	Mma-342	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mma-311	Kennistoets: de toets gaat over de hoofdstukken Wat is Maatschappijleer en Pluriforme samenleving. <i>Domein: K1/K2/K3/K4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Mma-321	Kennistoets: de toets gaat over de hoofdstukken Media en Werk. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K7.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Mma-331	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Politiek. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K6.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Mma-341	Kennistoets: de toets gaat over de hoofdstukken Criminaliteit, Politiek en Nederland en de wereld. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Mma-342	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Criminaliteit. <i>Domein: K1/K2/K3/K5/K6.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 3 mavo.</i>
Methode:	Thema's Maatschappijleer voor VMBO KGT-niveau (vijfde druk)
Uitgever:	Essener
Methode:	Lesmodules Europa / European Teaching Modules
Uitgever:	Europees Parlement
Herexamen Aan het eind van het schooljaar is er de mogelijkheid deel te nemen aan een herexamen. Dit betreft een herexamen over de volledige stof. Indien een leerling er voor kiest hieraan deel te nemen dan vervangt dit cijfer het behaalde resultaat uit periode 1 tot en met 4. De toets gaat over H3 Politiek, H4 Nederland en de wereld, H5 Media en H7 Criminaliteit uit het boek Thema's Maatschappijleer. Dit herexamen geldt alleen voor leerlingen met een resultaat lager dan een 6 (afgerond cijfer).	
Bij een instroom in 4 mavo maatschappijleer dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Herexamen - Verslag maatschappelijk probleem	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

MUZIEK (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Mmu-411	Kennistoets (compex)	60 min	15%	Ja	SE/CE
4m	2	Mmu-421	ME -solfège	25 min	10%	Nee	SE
	2	Mmu-422	Improvisatie	n.v.t.	5%	Nee	SE
4m	3	Mmu-431	Praktisch eindexamen/ Muziekavond	n.v.t.	35%	Nee	SE
4m	3	Mmu-432	ME-solfège	25 min	10%	Nee	SE
4m	3	Mmu-433	Portfolio	n.v.t.	20%	Nee	SE
4m	3	Mmu-434	Presentatie	10 min	5%	Nee	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mmu-411	Schriftelijke toets: Luister- en theoretische toets over algemene muziekleer.
	<i>Domein: K1/K2/ K3/K7/K8/K9/V3</i>
	<i>Inleverdatum: n.v.t.</i>
Mmu-421	Ritmisch- en melodisch solfège: Van blad spelen van één of enkele ritme(s)/ melodie(ën).
	<i>Domein: K2/K3/K4/K7</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Mmu-422	Improvisatie: Spelen van een improvisatie op instrument naar keuze.
	<i>Domein: K2/K3/K4/K5/K6/K7</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Mmu-431	Praktisch eindexamen in de vorm van de 'Muziekavond' in februari. Uitvoeren van een aantal muziekstukken samen met andere leerlingen voor publiek. Cijfer is gebaseerd op ontwikkeling, proces en product.
	<i>Domein: K3/K5/K6/K/V1</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Mmu-432	Ritmisch, - en melodisch solfège: Noteren van een of enkele ritme(s) en melodie(ën).
	<i>Domein: K2/K3/K4/K7</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Mmu-433	Portfolio: Dossier individueel musiceren; Repertoire bestaat uit 3 muziekstukken waarvan er maximaal twee stukken gezongen mogen worden. De leerling kan er voor kiezen een aantal stukken uit te voeren op de Unplugged muziekavond of vergelijkbare optredens buiten school. De vastlegging (films) van deze muziekstukken worden geplaatst in het muziekportfolio. (Simulise)
	<i>Domein: K1/K2/K4/K6/K9/V1/V3</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
	<i>Inleverdatum: Inleveren portfolio vóór de 3^e SE-week</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

MUZIEK (deel 2/2)

Mmu-434	Presentatie over technische termen/ begrippen en instrumenten uit de eindexamensyllabus.
	<i>Domein: K3/K6/K7/K8/K9/V1/V2/V3</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Methode:	MusicBox
Uitgever:	Edunivo
EAN:	9789492736055
Bij een instroom in 4m muziek (zonder muziek gehad te hebben in 3m) dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: Entreetoets om muziektheoretisch niveau vast te stellen en mocht het nodig zijn een kort individueel inhaaltraject in te zetten.	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

NATUUR- EN SCHEIKUNDE I

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	2	Mnaskl-321	Kennistoets	120 minuten	8%	Ja	SE
3m	3	Mnaskl-331	Kennistoets	60 minuten	8%	Ja	SE
4m	1	Mnaskl-411	Kennistoets	120 minuten	28%	Ja	CE/SE
4m	2	Mnaskl-421	Kennistoets	120 minuten	22%	Ja	CE/SE
4m	3	Mnaskl-431	Kennistoets	120 minuten	28%	Ja	CE/SE
4m	3	Mnaskl-432	Praktische opdracht	120 minuten	6%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mnaskl-321	De toets bestaat uit vragen over handboek 3 vmbo-kgt; H4 Het weer en H5 Licht. <i>Domein: K1/K2/K3/K7/K12.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS (school), niet-grafische rekenmachine.</i>
Mnaskl-331	De toets bestaat uit vragen over handboek 3 vmbo-kgt; H7 Materie en H8 Straling. <i>Domein: K1/K2/K3/K10/K11.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS (school), niet-grafische rekenmachine.</i>
Mnaskl-411	De toets bestaat uit vragen over handboek 4 vmbo-kgt; H7 Stoffen, H8 Materialen, H2 Warmte, H3 Energie en vaardigheden in samenhang. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K6.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS (school), niet-grafische rekenmachine.</i>
Mnaskl-421	De toets bestaat uit vragen over handboek 4 vmbo-kgt; H5 Geluid, H4 Elektriciteit, H9 Schakelingen en vaardigheden in samenhang. <i>Domein: K1/K2/K3/K5/K8.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS (school), niet-grafische rekenmachine.</i>
Mnaskl-431	De toets bestaat uit vragen over handboek 4 vmbo-kgt; H1 Krachten, H6 Werktuigen, H10 Bewegingen, H11 Kracht en beweging en vaardigheden in samenhang. <i>Domein: K1/K2/K3/K9/V1/V2/V4.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS (school), niet-grafische rekenmachine.</i>
Mnaskl-432	De toets bestaat het uitvoeren en uitwerken van diverse practicumopdrachten uit handboek 4 vmbo-kgt. Hierbij ook het verwerven, verwerken en verstrekken van informatie en het gebruik van vaardigheden in samenhang. <i>Domein: K1/K2/K3/V3/V4.</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 mavo.</i>
Methode:	Nova NaSk I
Uitgever:	Malmberg
Bij een instroom in 4 mavo natuur- en scheikunde I dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Mnaskl-321 - Mnaskl-331	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

NATUUR- EN SCHEIKUNDE II

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	MnaskII-411	Kennistoets	60 minuten	40%	Ja	CE/SE
4m	2	MnaskII-421	Kennistoets	60 minuten	30%	Ja	CE/SE
4m	3	MnaskII-431	Kennistoets	60 minuten	30%	Ja	CE/SE
4m	3	MnaskII-432	Handelingsdeel	80 minuten	H	Nee	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

MnaskII-411	De toets bestaat uit vragen uit H7 en H8: basisscheikunde. <i>Domein: K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9/K10/V1/V2.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine.</i>
MnaskII-421	De toets bestaat uit vragen uit H9: Zouten. <i>Domein: K3/K7/K10/K11.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine.</i>
MnaskII-431	De toets bestaat uit vragen uit H10: Zuren en basen. <i>Domein: K3/K7/V2.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine.</i>
MnaskII-432	Dit handelingsdeel bestaat uit een scheikundig practicum uit te voeren en een wetenschappelijk verslag ervan te maken. Dit onderdeel dient in ieder geval voldoende te worden afgerond. <i>Domein: K1/K2/K3/K6/V1/V2/V3.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS mavo, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 mavo.</i> Indien een leerling het onderdeel MnaskII-432 niet voldoende heeft afgerond dient het practicum opnieuw te worden gedaan.
Methode:	Nova MAX Nask2
Uitgever:	Malmberg

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

NEDERLANDS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Mne-411	Kijk- en luistervaardigheid	120 minuten	10%	Nee	SE
4m	1	Mne-412	Spreekvaardigheid (eigen beheer)	10 minuten	20%	Nee	SE
4m	2	Mne-421	Fictiedossier (eigen beheer)	n.v.t.	10%	Nee	SE
4m	2	Mne-422	Schrijfvaardigheid	60 minuten	20%	Ja	SE
4m	3	Mne-431	Taalverzorging (eigen beheer)	60 minuten	20%	Ja	CE/SE
4m	3	Mne-432	Leesvaardigheid	120 minuten	20%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mne-411	Cito Kijk- en luistertoets
	<i>Domein: K2/K3/K4/V1/V3</i>
	<i>Hulpmiddelen: geen.</i>
Mne-412	Presentatie
	<i>Domein: K1/K2/K3/K5/V1/V3</i>
	<i>Hulpmiddelen: internet, smartboard.</i>
Mne-421	Fictiedossier (twee gelezen fictiewerken en een film).
	<i>Domein: K2/K6/K7/K8/V1/V3.</i>
	<i>Hulpmiddel: te lezen boeken, woordenboek, internet.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 mavo.</i>
Mne-422	Deelexamen, waarbij een schrijfpdracht (e-mail, brief of artikel).
	<i>Domein: K2/K3/K6/K7/V1/V2/V3.</i>
	<i>Hulpmiddelen: woordenboek.</i>
Mne-431	Taalverzorging: spelling, werkwoordspelling, formuleren.
	<i>Domein: K2/K3/V3.</i>
	<i>Hulpmiddelen: geen.</i>
Mne-432	Deelexamen, waarbij een schrijfpdracht en enkele teksten.
	<i>Domein: K2/K3/K6/K7/V1/V2/V3.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Methode:	Examenbundel 2023-2024 vmbo-gt/mavo Nederlands
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

REKENEN

TOETSEN

<i>Leerjaar</i>	<i>Periode</i>	<i>CODE</i>	<i>Vorm</i>	<i>Duur</i>	<i>Weging</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Stof</i>
4m	3	Mrek-431	Kennistoets	120 minuten	100%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mrek-431	De kennistoets bestaat uit vragen over vier domeinen op 2F-niveau:
	Getallen
	Verhoudingen
	Metten/meetkunde
	Verbanden
Het SE rekenen geldt alleen voor leerlingen uit 4 mavo zonder wiskunde.	
De herkansing van deze toets valt buiten de herkansingsregeling.	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

SOCIAL STUDIES (afgerond in 3 mavo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	1	Msoc-311	Written test	60 minutes	20%	No	SE
3m	2	Msoc-321	Written test	60 minutes	20%	Yes	SE
3m	3	Msoc-331	Written test	60 minutes	20%	No	SE
3m	4	Msoc-341	Written test	120 minutes	30%	No	SE
3m	4	Msoc-342	Assignment	n.v.t.	10%	No	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Msoc-311	Written test: the test is about chapter 1 Social Issues and chapter 2 Culture Wars <i>Domain: K1/K2/K3/K4.</i> <i>Tool: dictionary ENG-ENG</i>
Msoc-321	Written test: the test is about chapter 6 Parliament, chapter 7 The cabinet and ethnic profiling and chapter 4.3 Political parties and ideologies. <i>Domain: K1/K2/K3/K4/K5/K7.</i> <i>Tool: dictionary ENG-ENG</i>
Msoc-331	Written test: the test is about chapter 5 The Rule of Law and chapter 7.2 Ethnic profiling in the executive branch. <i>Domain: K1/K2/K3/K4/K6.</i> <i>Tool: dictionary ENG-ENG</i>
Msoc-341	Written test: the test is about chapter 3 The haves and the have nots and chapter 4 Utopia & Dystopia. <i>Domain: K1/K2/K3/K4/K5/K6.</i> <i>Tool: dictionary ENG-ENG</i>
Msoc-342	Assignment: the student will make an assignment about crime. <i>Domain: K1/K2/K3/K5/K6.</i> <i>Tool: dictionary ENG-ENG</i> <i>Hand in: before the start of SE4 in 3 mavo.</i>
Methode:	Social Studies 2023, eerste druk.
Uitgever:	Seneca
Methode:	European Teaching Modules
Uitgever:	Europees Parlement
<u>Re-examination</u> At the end of the school year there is the possibility to participate in a re-examination. This concerns a re-examination of the entire material. If a student chooses to participate, this grade replaces the result obtained from periods 1 to 4. This re-examination only applies to students with a result lower than a 6 (rounded grade)	
In case of an inflow in 4 mavo social studies, the following parts must be made: - Re-examination - Assignment about crime	

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

TEKENEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4m	1	Mte-411	Kennistoets	60 minuten	15%	Ja	CE/SE
4m	1	Mte-412	Praktijkwerk	700 minuten	15%	Nee	CE
4m	2	Mte-421	Kennistoets	60 minuten	15%	Ja	CE/SE
4m	2	Mte-422	Praktijkwerk	700 minuten	15%	Nee	CE
4m	3	Mte-431	Kennistoets	60 minuten	20%	Ja	CE/SE
4m	3	Mte-432	Praktijkwerk	700 minuten	20%	Nee	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mte-411	De toets bestaat uit het vragen over het thema “Tijd” en de aantekeningen die je maakte in de lessen kunstbeschouwing en Beeldende Begrippen Hoofdstuk “Voorstelling” en Hoofdstuk Beeldaspecten “Vorm”.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K8.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mte-412	Het maken van beeldend werk tijdens de praktijklessen met thema “Tijd”.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1/V2/V3.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: week 42.</i>
Mte-421	De toets bestaat uit het vragen over het thema “Groen” en de aantekeningen die je maakte in de lessen kunstbeschouwing en Beeldende Begrippen Hoofdstuk “Voorstelling”, Hoofdstukken Beeldaspecten “Vorm”, “Ruimte” en “Compositie”. Hierbij hoort ook een zoek aan dierentuin Artis (of een vervangende activiteit) waarin studies gemaakt worden.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K8.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mte-422	Het maken van beeldend werk tijdens de praktijklessen met thema “Groen”.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1/V2/V3.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: week 2.</i>
Mte-431	De toets bestaat uit het vragen over het thema “Identiteit” en de aantekeningen die je maakte in de lessen kunstbeschouwing en Beeldende Begrippen Hoofdstuk “Voorstelling” en Hoofdstukken Beeldaspecten “Vorm”, “Ruimte”, “Compositie”, “Kleur” en “Licht”.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K8.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Mte-432	Het maken van beeldend werk tijdens de praktijklessen met thema “Identiteit”.
	<i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1/V2/V3.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: week 11.</i>
Methode:	Beeldende Begrippen
Uitgever:	Lambo

Programma Toetsing en Afsluiting

4 mavo cohort 2023 – 2025

WISKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
3m	3	Mwi-331	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
3m	4	Mwi-341	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4m	1	Mwi-411	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
4m	2	Mwi-421	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
4m	3	Mwi-431	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Mwi-331	De toets bestaat uit vragen uit boek 3b editie 12 Moderne wiskunde; H6 Statistiek en H10 Grafieken en 4m stof H3 Informatie verwerken. <i>Domein: K1/K2/K3/K6/K8/V1.</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine.</i>
Mwi-341	De praktische opdracht die hoort bij boek 3a editie 12 Moderne wiskunde; H12 Grafen. <i>Domein: K1/K2/K3/K7/V2/V3.</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine.</i>
Mwi-411	De toets bestaat uit vragen uit boek 4a editie 12 Moderne wiskunde; H1 Grafieken en vergelijking, H2 Vlakke meetkunde en H5 Rekenen. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K6/K7/K8/V1.</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine.</i>
Mwi-421	De toets bestaat uit vragen uit boek 4a en 4b editie 12 Moderne wiskunde; H1 Grafieken en vergelijking, H2 Vlakke meetkunde, H4 Machtsverbanden, H5 Rekenen en H6 Goniometrie. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V1/V4.</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine.</i>
Mwi-431	De toets bestaat uit vragen uit boek 4a en 4b editie 12 Moderne wiskunde; H1 Grafieken en vergelijking, H2 Vlakke meetkunde, H4 Machtsverbanden, H5 Rekenen, H6 Goniometrie, H7 Exponentiële formules en H8 Ruimte meetkunde. <i>Domein: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/V2/V3/V4.</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine.</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e ed 3m wiskunde
	Moderne wiskunde 12 ^e ed 4m wiskunde
Uitgever:	Noordhoff
Bij een instroom in 4 mavo wiskunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Mwi-331 - Mwi-341	