

Programma
van
Toetsing
en
Afsluiting

Montessori High School®
Leeuwarden

**Leerjaar mavo 4 (vmbo-t)
2020-2021**

Beste leerling,

Jouw start in vmbo-t 4 is niet alleen het begin van een nieuw schooljaar, maar ook van je eindexamenjaar.

In de schoolgids lees je algemene informatie over de bovenbouw. In dit Programma van Toetsing en Afsluiting tref jij de informatie aan over het examenprogramma per vak en de wijze waarop deze leerstof wordt getoetst.

In dit PTA krijg jij ook informatie over:

- het examenreglement m.b.t. de schoolexamens (een samenvatting)
- het inhalen en herkansen van toetsen in mavo-4.

Het examenreglement van de Montessori High School is te lezen in het Team mavo 4 en op de website.

Ik hoop en verwacht dat jij je met deze informatie goed op het examen kunt voorbereiden. Ik wens je veel succes.

Namens de medewerkers van de Montessori High School,

Binne Jansma
Directeur

Inhoudsopgave

Samenvatting Examenreglement	4
Inhalen en herkansen	7
Aardrijkskunde	8
Biologie	8
Duits.....	9
Economie	9
Engels.....	10
Frans	10
Geschiedenis.....	11
Kunst- beeldende vorming	11
Lichamelijke opvoeding	12
Maatschappijkunde	12
Natuurkunde (NASKI, Natuur- en scheikunde I)	13
Nederlands	13
Rekenen	14
Scheikunde (NASK II, Natuur- en scheikunde II)	14
Wiskunde	15

Samenvatting Examenreglement

Samenvatting van het examenreglement m.b.t. het schoolexamen

1. Indeling examens

- 1.1. Het eindexamen van ieder vak bestaat uit een schoolexamen dan wel uit een schoolexamen en een centraal examen.
- 1.2. Het schoolexamen omvat ook een profielwerkstuk. Het profielwerkstuk heeft een relatie met je gekozen profiel.

2. Onregelmatigheden.

- 2.1. Als je je schuldig maakt aan fraude dan wel zonder geldige reden bij een toets van het examen afwezig bent kan de directeur maatregelen nemen.
- 2.2. De maatregelen die de directeur kan nemen zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer één voor een toets van het examen
 - b. het uitsluiten van de rest van het examen
 - c. toetsen van het examen ongeldig laten verklaren
 - d. het opnieuw afleggen van het examenDe directeur kan ook tot een combinatie van deze maatregelen besluiten.
- 2.3. Voordat de directeur een besluit neemt tot één of meer van de maatregelen nodigt hij je uit voor een gesprek. Naar dit gesprek mag je (één van) je ouders/verzorgers meenemen.
- 2.4. Als de directeur besluit tot één of meer maatregelen krijg je hiervan schriftelijk bericht. Een afschrift van dit besluit gaat naar de onderwijsinspectie.
- 2.5. Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

3. De examenvakken in het vmbo-t

- 3.1. Het examen omvat vakken in het gemeenschappelijk deel, profiel- en profielkeuzevakken per profiel, één vrije deelvak, de maatschappelijke stage en, als je geen wiskunde volgt, de rekentoets.
- 3.2. Indien jouw lichamelijke gesteldheid het onmogelijk maakt de lessen LO te volgen, kan voor dit vak ontheffing worden verleend.

4. Tijdvakken schoolexamen

- 4.1. Het schoolexamen mavo start op 1 oktober van het derde leerjaar.
- 4.2. Het schoolexamen wordt uiterlijk een week voor de aanvang van het centraal examen afgesloten.

5. Wijze van toetsen

- 5.1. De toetsen van het schoolexamen kunnen als mondeling toets, als schriftelijke toets, als praktische opdracht, als handelingsdeel of als profielwerkstuk worden afgenomen.
- 5.2. Praktische opdrachten, handelingsdelen en het profielwerkstuk zijn als groepsopdracht mogelijk.
- 5.3. De toetsen van het schoolexamen kunnen afgenomen worden in aanwezigheid van andere kandidaten, die in het betreffende vak examen doen.

6. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen

- 6.1. Als je te laat komt, mag je tot uiterlijk vijftien minuten na aanvang van die toets, beginnen aan die toets. Als je meer dan vijftien minuten te laat bent, word je niet meer tot die toets toegelaten.
- 6.2. Kom je meer dan vijftien minuten te laat of blijf je zonder een geldige reden bij een toets weg, wordt dit als een onregelmatigheid aangemerkt. Er worden dan maatregelen getroffen zoals die bij punt 2 zijn omschreven.

- 6.3. Heb je een geldige reden om niet bij een toets te verschijnen meldt je (of je ouders) dit voor aanvang van de toets bij de administratie. Je krijgt dan een vervangende toets tijdens het inhaalmoment voorgelegd.

7. Beoordeling schoolexamen

- 7.1. Toetsen van het schoolexamen en het profielwerkstuk worden beoordeeld met een cijfer. De toetsen van lo worden beoordeeld met "voldoende" of "goed"
- 7.2. Voor toetsen die een inleveringsdatum kennen, geldt dat per drie schooldagen overschrijding van die datum, het resultaat van de toets met één vol punt wordt verminderd tot de minimale waardering met het cijfer 1.
- 7.3. De handelingsdelen moeten 'naar behoren' zijn afgerond.
- 7.4. Het cijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van alle schoolexametoetsen. De weegfactoren van alle toetsen zijn omschreven in vakdelen van het PTA.
- 7.5. Indien in een vak tevens centraal examen wordt gedaan, worden deze cijfers afgerond op één decimaal. Als het vak alleen een schoolexamen kent wordt het cijfer afgerond op een heel getal. Het vak lo en de maatschappelijke stage worden met voldoende of goed beoordeeld.
- 7.6. Als het gemiddelde cijfer van het schoolexamen geen heel getal is en in het vak wordt geen centraal examen afgelegd, wordt het getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 is of lager, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
- 7.7. Als het gemiddelde van het schoolexamen geen getal is met 1 decimaal achter de komma en in dat vak wordt centraal examen afgelegd, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd, indien het tweede cijfer achter de komma 5 of hoger is.
- 7.8. In het geval dat je het niet eens bent met de beoordeling van een toets van het schoolexamen beslist de directeur.
- 7.9. Je kunt tegen het besluit van de directeur in beroep gaan bij de commissie van beroep.

8. Herkansing per vak

- 8.1. Je kunt per toetsperiode één vak* van die toetsperiode herkansen. Praktische opdrachten en handelingsdelen kun je niet herkansen.
- 8.2. Je moet de herkansingen bij je docent aanmelden.
- 8.3. De herkansingen vinden plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 8.4. Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en de eerder afgelegde toets geldt als definitieve cijfer

9. Herkansing schoolexamen

- 9.1. Je mag een herexamen schoolexamen afleggen in één vak** waarin geen centraal examen is en dat met een cijfer is beoordeeld.
- 9.2. Je moet een herkansing schoolexamen bij je docent aanmelden
- 9.3. Herexamen schoolexamen omvat de door de examencommissie aangegeven leerstof.
- 9.4. Het herexamen schoolexamen vindt plaats op het in de jaarkalender aangegeven tijdstip.
- 9.5. De examencommissie stelt vast op welke wijze het cijfer van het herexamen schoolexamen tot stand komt.
- 9.6. Het hoogste van de cijfers behaald bij het herexamen schoolexamen in dat vak en bij het eerder afgelegde schoolexamen in dat vak geldt als definitieve cijfer van het schoolexamen in dat vak.

10. Vrijstellingen

- 10.1 Als je doubleert in de voorexamenklas, krijg je voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling van de overgang het eindresultaat "voldoende" of het eindcijfer 7 of meer is behaald.

- 10.2 Als je voor het eindexamen bent afgewezen, krijg voor de vakken waarin geen centraal examen is en in voorkomend geval voor het profielwerkstuk een vrijstelling indien op het moment van de vaststelling van de eindexamenuitslag het eindresultaat "voldoende" of het eindcijfer 6 of meer is behaald.

11. Het profielwerkstuk (pws)

- 11.1 Het pws wordt gemaakt aan het einde van het derde leerjaar en afgerond aan het begin van het vierde leerjaar.
- 11.2 Het pws bestaat uit drie onderdelen. De inhoud met weging zeven, het proces met weging twee en de presentatie met weging één.
- 11.3 De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen worden bij aanvang bekend gemaakt.

12. Maatwerk

- 12.1 Indien een leerling gebruik wil maken van de terugvaloptie met het SE dat ook op het hogere niveau is afgelegd, blijft het schoolexamencijfer van het hogere niveau staan.

* het pws kan ook als vak bij het herkansen tellen.

** het pws kan dat vak zijn; je maakt dan een volledig nieuw pws.

Inhalen en herkansen

van toetsen in vmbo-t 4

Begripsbepaling

Het vierde leerjaar van de mavo kent alleen schoolexamens.

In het programma van toetsing en afsluiting is voor elk(e) toets/schoolexamen de herkansbaarheid aangegeven. De meeste toetsen vinden plaats in de toetsperiode. Tussentoetsen vinden plaats in de vaklessen. Gemeenschappelijke tussentoetsen van parallelklassen kunnen apart worden ingeroosterd.

Het inhalen van toetsen

Je mag alleen toetsen inhalen als jij **voorafgaand** aan de toets officieel met een geldige reden door je ouders bent afgemeld. Je haalt de toetsen in op het in de jaarkalender vermelde inhaalmoment. Per moment kan je maximaal één toets inhalen.

Toetsen die je hebt gemist zonder voorafgaande afmelding door je ouders en/of zonder een geldige reden, dit ter beoordeling aan de directeur, worden gewaardeerd met het cijfer 1,0.

Het herkansen van toetsen

Je mag per toetsperiode één toets herkansen op het in de jaarkalender vermelde herkansingsmoment. Bij herkansen is het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing van de toets en bij de eerder afgelegde toets het definitieve cijfer van de toets.

Aanmelden voor het herkansen van schoolexamens

De momenten waarop jij je kunt opgeven voor het herkansen van schoolexamens zijn in de jaarkalender vermeld. Je meldt je voor het herkansen van de schoolexamens aan via de aangewezen route.

PTA per vak

Op de volgende pagina's vind je per vak het PTA voor mavo 4. Verklaring van de begrippen en afkortingen:

SO- schriftelijke overhoring (toets)

PO- praktische opdracht

HD- handelingsdeel

Toetscode- code, zoals die in SOM is terug te vinden

Domein- het onderdeel van het examenprogramma dat getoetst wordt

SE- schoolexamen: het deel van het examenprogramma dat tot het schoolexamen behoort

CE- centraal examen: het deel van het examenprogramma dat ook op het Centraal Schriftelijk

Examen getoetst wordt

TP- toetsperiode

TT- tussentijdse toets

ED- einddossier: telt mee voor het eindexamen (deze onderdelen zijn in grijs weergegeven)

Aardrijkskunde

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/AK/01	Herhalingstoets leerjaar 3 of cijfer leerjaar 3 (keuze) Cijfer PO jaar 3 Weer en Klimaat	K1, K2, K3, K5, K6, K7, K9 V2, V4, K6, K8 V2, V4, K6, K8	SE	90	TT	C	J	1
	PO	M4/AK/02			SE	-	TT	C	N	1
	SO	M4/AK/03			SE/CE	120	TP	C	J	6
2	SO	M4/AK/04	Bevolking en Ruimte	K1, K2, K3, K8, V5, V7, V8	SE/CE	120	TP	C	J	6
3	SO	M4/AK/05	Water	K1, K2, K3, K6, V3, V7, V8	SE/CE	120	TP	C	J	6

Biologie

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/BI/01	Th 1 Planten Th 2 Ecologie	K4, K6, K12	CE	90	TP	C	J	3
1-2	PO	M3/BI/02	Poster Milieu met mondeline toelichting (Th3) Soa-folder (lj 3)	K1, K2, K3, K7	SE/CE	-	TT	C	N	2
	PO	M4/BI/03			SE		TT	C	N	1

	PO	M4/BI/04	Onderzoek Stevigheid en beweging (Ij3)	K5, K10 K8	SE		TT	C	N	1
2	SO	M4/BI/05	Th 5 Gaswisseling Th 6 Transport	K9, K13, V1	CE	90	TP	C	J	3
3	SO	M4/BI/06	Th 4 t/m 7 Het menselijk lichaam incl regeling	K9, K11, V1	CE	120	TP	C	J	4

Duits

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/DU/01	Schrijven A2	K1, K2, K7, V5	SE/CE	60	TP	C	J	2
2	SO	M4/DU/02	Kijken+Luisteren A2/B1	K1, K2, K5, V3, V4	SE/CE	60	TP	C	N	2
	SO	M4/DU/03	Lezen A2/B1	K1, K2, K4, V3, V4	SE/CE	90	TP	C	J	3
3	SO	M4/DU/04	Leesboek	K4	CE	60	TP	C	N	1
	MO	M4/DU/05	Spreken A2	K1, K2, K6	SE	10	TP	C	N	2

Economie

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving*	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/EC/01	H11 Ondernemingsvormen H12 Werk en werkloosheid H14 Collectieve sector H15 Belastingen	K5A, K6, V1	CE	120	TP	C	J	5
2	SO	M4/EC/02	H16 Sociale zekerheid H17 Inflatie en deflatie H18 Economie Intern. H19 Economie en milieu	V1, K4B, K7, K8	CE/SE	120	TP	C	J	5
3	SO	M4/EC/03	H8 Arbeidsverdeling H9 Markt en markt vormen	K5A, K5B, V1	CE/SE	120	TP	C	J	5

			H10 Omzet, kosten, winst H13 Werknemers en werkgevers							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* In alle hoofdstukken op geschikte plaatsen: K1/K2/K3/V2.

Engels

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindtem	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/EN/01	Schrijven B1	K1, K2, K7, V5	SE/CE	60	TP	C	J	2
		M4/EN/02	Literatuur 1 Leesboekje	K4	CE	60	TT	C	N	1
2	SO	M4/EN/03	Kijken+Luisteren B1	K1, K2, K5, V3, V4	SE/CE	60	TT	C	N	2
	SO	M4/EN/04	Lezen B1/B2	K1, K2, K4, V1, V3, V4	SE/CE	90	TP	C	J	3
3	MO	M4/EN/05	Spreken B1	K1, K2, K6	SE	10	TP	C	N	2
	SO	M4/EN/06	Literatuur , 1 leesboekje	K4	CE	60	TT	C	N	1

Frans

Frans wordt aangeboden via PJ-academie. De herkansingsregeling van Impulse Leeuwarden is van toepassing.

Periode	Toets-soort	Toetscode	Toets-omschrijving	Exameneneenheid (Eindterm)	SE/CE	Tijdsduur	Resultaat	Herkansbaar	Weging (ED)
1	SO	M4/FA/01	Schrijfvaardigheid	K1, K2, K3, K7, K4, V5	SE	90	C	J	3
2	SO	M4/FA/02	Luistervaardigheid	K2, K3, K5, V	SE	70	C	J	3
3	PF (PO)	M4/FA/03	Portfolio Leesvaardigheid	K1, K2, K3, K4, V4, V1, V	SE/CE	-	C	N	1
3	MO	M4/FA/04	Spreek- en gespreksvaardigheid	K1, K2, K3, K6, K5, V4, V5	SE	20	C	N	3

De hoofdstuktoetsen toetsen idoom, zinnen, grammatica, werkwoorden, schrijf-, luister- en/of leesvaardigheid

Geschiedenis

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/GS/01	Nederland van 1848 tot 1914	K1, K2, K3, K5, V8	SE/CE	60	TT	C	N	1
	SO	M4/GS/02	Europa in de jaren 1914 -1939	K1, K2, K3, K10, V8, V9	SE/CE	90	TP	C	J	1
2	SO	M4/GS/03	Nederland in de jaren 1914 -1939	K1, K2, K3, K10, V8, V9	SE/CE	60	TT	C	N	1
	SO	M4/GS/04	De Tweede Wereldoorlog (De Eerste - Interbellum)	K1, K2, K3, K5, K10, K17		90	TP	C	J	1
3	SO	M4/GS/05	De Wereld na 1945.	K1, K2, K3, K7, K10, V6, V8	SE/CE	60	TT	C	N	1
	SO	M4/GS/06	Nederland na 1945 (Deel 1) Bronnentoets (Deel 2)	K1, K2, K3, K4, K7, K8, K11, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V8, V9	SE/CE	90	TP	C	J	1

Kunst- beeldende vorming

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	PO	M4/K/01	Onderzoek + Beeldend product	K2, K4, K5, K6, K7, V1, V3	SE	-	TT	C	N	2
1	SO	M4/K/02	Toets Theorie	K3, K8	SE	60	TP	C	J	2
2	PO	M4/K/03	Onderzoek + beeldend product	K2, K4, K5, K/6, K7, V1, V3	SE	-	TT	C	N	3

2	MO	M4/K/04	Presentatie kunst/beeldanalyse	K3, K8, V2	SE	45	TT	C	J	2
3	SO	M4/K/05	Toets Theorie	K3, K8	SE	90	TP	C	N	1

Lichamelijke opvoeding

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	PO	M4/LO/01	Sport-oriëntatie	K3, K6, K9	SE	-	TT	OVG	N	2
2	PO	M4/LO/02	Sport-oriëntatie	K3, K8, K9	SE	-	TT	OVG	N	2

Maatschappijkunde

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/MA/01	Mens & Werk (MK)	K1, K2, K3, K5, K6	SE/CE	30	TT	C	J	1
	SO	M4/MA/02	Multiculturele samenwerking (Open)	K1, K2, K3, K6	SE/CE	60	TP	C	J	1
2	SO	M4/MA/03	Massamedia (MK)	K1, K2, K7, K8	SE/CE	30	TT	C	J	1
	SO	M4/MA/04	Criminaliteit & Rechtstaat (Open)	K1, K2, K7, K8	SE/CE	60	TP	C	J	1
3	SO	M4/MA/05	Analyse Maatschappelijk vraagstuk (examen) (onderwerp kan gaan over alle thema's)	V1, V2, K1, K2, K4	SE/CE	-	PO	C	J	1
4		M4/MA/06	Politiek en Beleid (MK)	V1, V2, K1, K2, K4	SE/CE	60	TP	C	J	1

Natuurkunde (NASKI, Natuur- en scheikunde I)

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/NA/10	Herhaling onderwerpen; licht & beeld, bouw van materie, straling en stralingsbescherming, het weer	K7, K10, K11, K12	SE	45	TT	C	J	1
1	SO	M4/NA/01	H1 Krachten H10 Bewegingen H11 Kracht en beweging	K1, K2, K3, K9, V1, V2	SE/CE	60	TP	C	J	2
1	PO	M4/NA/02	PO Versnelling bepalen van een rollend karretje (hellingproef)	K1, K2, K3, V3, V4	SE/CE	-	TT	C	N	1
2	SO	M4/NA/03	H2 Warmte H3 Energie H4 Elektriciteit H9 Schakelingen	K1, K2, K3, K5, K6	SE/CE	90	TP	C	J	2
2	SO	M4/NA/04	PO Het (I,U) -diagram van een weerstand vs. Het (I,U) -diagram van een lampje.	K1, K2, K3, V4	SE/CE	-	TT	C	N	1
3	SO	M4/NA/05	H5 Geluid H6 Werktuigen H7 Stoffen H8 Materialen	K1, K2, K3, K4, K8	SE	90	TP	C	J	2

Nederlands

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/NE/01	Leesvaardigheid	K1, K2, K3, K6, V3	SE/CE	60	TP	C	J	2
1	SO	M4/NE/02	Schrijfvaardigheid	K1, K2, K3, K7, V1, V2, V3	SE/CE	45	TT	C	J	2
2	SO	M4/NE/03	Kijk- en luistertoets (Cito)	K3, K4, K8	SE	60	TP	C	N	1

2	SO	M4/NE/04	Taalverzorging en woordenschat	K1, K2, K3, V3	SE	45	TT	C	J	2
3	PO en MO	M4/NE/05	Fictie + mondeling	K1, K2, K3, K4, K8, V3	SE	15	TT	C	N	2
3	MO	M4/NE/06	Spreekvaardigheid	K1, K2, K3, K4, K5, V3	SE	15	TT	C	N	1

Rekenen

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
2	SO	M4/RE/01	Niveautoets 2F Getallen, Verhoudingen, Meten & meetkunde, Verbanden	1,2,3,4	SE	90	TP	C	J	1

Scheikunde (NASK II, Natuur- en scheikunde II)

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/SK/01	Hoofdstuk 1 t/m 4	K2, K3, K4, K5, K6, K10, K11	SE/CE	90	TP	C	J	2
2	SO	M4/SK/02	Hoofdstuk 5, 6 en 7	K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K10, K11, V1	SE/CE	90	TP	C	J	2
3	SO	M4/SK/03	Afsluitende toets, inclusief hoofdstuk 8 en 9	K2, K3, K9, K10, V1	SE/CE	120	TP	C	J	2
3	PO	M4/SK/04	Praktische opdracht, chemisch onderzoek	K2, K3, K4, K6, V3, V4	SE/CE	-	TT	C	N	1
3	PO	M4/SK/05	Beroepsoriëntatie en vaardigheden	K1, K6, K10	SE	-	TT	OVG	N	1

Wiskunde

Periode	Toets-soort	Toets-code	Toets-omschrijving	Eindterm	CE e/o SE	Toets-duur	Tijdstip	Resultaat	Herkansing	Weging ED
1	SO	M4/WI/01	H1 Statistieken kans H2 Verbanden	K1, K2, K3, K4, K5, K7, K8, V2, V3	SE/CE	90	TP	C	J	3
2	SO	M4/WI/02	H3 Afstanden en hoeken H6 Vlakke figuren H8 Ruimtefiguren	K1, K2, K3, K6 K8, V2, V3	SE/CE	90	TP	C	J	3
3	SO	M4/WI/03	H4 grafieken en vergelijkingen H5 reken, meten en schatten	K1, K2, K3, K4 K5, K8	SE/CE	90	TP	C	J	4