

# AARDRIJKSKUNDE

## Methode: De Geo

VWO – COHORT 2019-2022

type: s (schriftelijk)      m (mondeling)      p (praktische opdracht)

### 4 VWO (2019/2020)

Type toets	klas	Periode	Duur (min.)	Weging in % voor 4V	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Bijzonderheden hulpmiddelen	Herk?
S	4V	1	50	10	Arm & rijk: H1 + H2	A1, A2, B1, B2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
P	4V	1	45	5	Atlasvaardigheden 1	A		nee
S	4V	2	100	25	Arm & rijk: hele boek	A1, A2, B1, B2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
S	4V	2	50	10	Klimaatvraagstukken: H1+2	A1, A2, C1, C2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
P	4V	3	45	15	Atlasvaardigheden 2	A		nee
P	4V	3	n.v.t.	10	Dossier (over het gehele jaar)	A/B/C		nee
P	4V	4	100	25	Klimaatvraagstukken: hele boek	A1, C1, C2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
Totaal gewicht: 100 % in 4V								

## 5 VWO (2020/2021)

Type toets	klas	TW/ maand	Duur (min.)	Weging in % voor 5V	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Bijzonderheden hulpmiddelen	Herk?
	4V	n.v.t.	n.v.t.	20	Eindcijfer 4 VWO Cijfer is opgebouwd uit alle bovenstaande toetsen van 4V. Specifieke schoolexamen-onderdelen kwamen aan bod in: - toets Arm & Rijk - toets Klimaatvraagstukken	A1, A2, B1, B2 A1,A2, C1, C2		nee
S	5V	SE-week 1	100	10	Wonen in Nederland: H1+2	A1, A2, E1, E2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
P	5V		45	5	PO Architectuur i.s.m. CKV	A1, A2, E1, E2		nee
P	5V	SE-week 2	100	25	Wonen in Nederland: hele boek	A1, A2, E1, E2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
S	5V	SE-week 3	100	10	Zuid-Amerika: H1+2	A1, A2, D1, D2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
S	5V	SE-week 4	100	20	Zuid-Amerika: hele boek	A1, A2, D1, D2	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
P	5V		n.v.t.	10	Dossier (over het gehele jaar)	A/B/D/E		nee
Totaal gewicht: 100 % in 5V								

## 6 VWO (2022/2023)

Type toets	klas	TW/ maand	Duur (min.)	Weging in % wel SE	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Bijzonderheden hulpmiddelen	Herk?
	5V	xxx	xxx	20	Eindcijfer 5 VWO Cijfer is opgebouwd uit alle bovenstaande toetsen van 5V. Specifieke schoolexamenonderdelen kwamen aan bod in: - toets Arm & Rijk - toets Klimaatvraagstukken - toets Zuid-Amerika - toets Wonen in Nederland	A1, B1, B2 A1,C1, C2 A1,D1, D2 A1, E1, E2		nee
S	6V	SE-week 1	100	10	Systeem aarde: H1+2	A1, C1	atlas GB54/55 zelf meenemen	nee
S	6V	SE-week 2	100	25	SE Systeem aarde: hele boek	A1, C1	atlas GB54/55 zelf meenemen	ja
P	6V		150	15	Aardrijkskunde Olympiade	A1	alleen GB55: atlas wordt eventueel door school geleverd!	nee
S	6V	SE-week 3	100	30	SE Globalisering: hele boek	A1, B1, F	atlas GB54/55 zelf meenemen	ja
CE	5H	CE-week	150		<b>CE-stof:</b> - Zuid-Amerika H1-3 - Wonen in Nederland H1-4 - Systeem aarde H1-4 - Globalisering H1-4			
Totaal gewicht: 100 %								

SE: schriftelijk SE  
ME: mondeling SE  
PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
HA: handelingsdeel

**In 4 vwo: alleen voortgangstoetsen, geen SE-toetsen**

**5 vwo: voortgangstoetsen volgens onderstaand schema, zie werkwijzer. Het jaargemiddelde weegt voor 10% mee in het SE in 6V**

Periode	Type (s/m/p)	Duur (min.)	Weging	Examendomeinen	Bijzonderheden / hulpmiddelen	Herkansen
1	S	100	1	A1-6, B1, B2, C1, D1, E1,F	Rekenmachine (niet grafisch)	nee
2	S	100	1	A1-6, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E2, E3	Rekenmachine (niet grafisch)	nee
3	S	100	1	A1-6, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E2, E3,	Rekenmachine (niet grafisch)	nee
4	S	100	2	A1-6, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E2, E3, F1, F2, H	Rekenmachine (niet grafisch)	nee

## 6 vwo

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
5	Gemiddeld jaarcijfer	S		10	Zie voor inhoud / examendomeinen bovenstaand schema van 5V	A, B, C, D, E, F en H	Rekenmachine (niet grafisch)	nee	
6	1	SE	100	25	Hoofdstuk 1 t/m 3, 18 t/m 21, 28 t/m 36 Hoofdstuk 37 t/m 41	A, D1, D2, F1, F2 en G, H	Rekenmachine (niet grafisch)	ja	
6	2	SE	100	30	Hoofdstuk 5 t/m 12, 16, 22, 24 t/m 26, 38 t/m 41 Hoofdstuk 42 t/m 45	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, E1, E2, E3, G, H	Rekenmachine (niet grafisch)	ja	
6	3	SE	100	35	Alle CE-stof (alle domeinen van het CE)		Rekenmachine (niet grafisch)	ja	
Weging totaal 100 %									

Domein	A	B	C	D	E	F	G
	Vaardigheden	Van persoon naar rechtspersoon	Interne organisatie en personeelsbeleid	Investeren en financieren	Marketing	Financieel beleid	Verslaggeving

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Her-kans-baar	Code Magister
4	2	SE	100	5	Th 2 Cellen Th 3 Voortplanting	A1-16, B2,3 B4 C1,2 D4 E1,2,3	Binas druk 6 Niet-grafische rekenmachine NL woordenboek	Nee	
5	3	SE	100	5	Th 3 Mens en milieu Th 4 Planten	B8 C3 D5 F3 B2,3,5 C2 D1,2 E2,3	Binas druk 6 Niet-grafische rekenmachine NL woordenboek	Nee	
5	4	SE	100	5	Th 5 Regeling Th 6 Gedrag	A1-16, B2,4,6,7 D2 D3,8	Binas druk 6 Niet-grafische rekenmachine NL woordenboek	Nee	
6	1	SE	100	25	6V: Th 1 Voeding 6V: Th 2 Transport 4V: Th 2 Cellen 4V: Th 3 Erfelijkheid	A1-16 B3 A1-16, B3 A1-16, B2,3 B1 C1,2 E3, F1	Binas druk 6 Niet-grafische rekenmachine NL woordenboek	Ja	
6	2	SE	100	25	6V: Th 3 Gaswisseling en uitscheiding 4V: Th 5 Evolutie 4V: Th 6 Ecologie 5V: mens en milieu	B3,4 B2,3 C2 F1,2,4 A1-16 B2,3,8 C3 D5 F2,3 B8 C3 D5 F3	Binas druk 6 Niet-grafische rekenmachine NL woordenboek	Ja	

6	3	SE	100	25	6V: Th 4 Bescherming 4V: Th 1 Inleiding in de biologie 5V: Th 2 Dna 5V: Th 1 Stofwisseling 5V: Th 4 basisstof 4	A1-16, B5 D2 A1-16, B3, C2, F2, B1,2,3 A1-16, B1 C1 D1,2 E1,2,3 F1	Binas druk 6 Niet-grafische rekenmachine NL woordenboek	Ja	
6	3	PO	180	10	Praktisch Schoolexamen	A1-16	Binas druk 6 Niet-grafische rekenmachine NL woordenboek	Nee	
Weging totaal 100 %									

NB: Momenten van herkansingen zijn opgenomen in de examenwijzer en de jaaragenda.

# CULTURELE & KUNSTZINNIGE VORMING

# VWO COHORT 2019-2022

SE = schriftelijk SE

MO = mondeling SE

PO = praktijk SE ofwel praktische opdracht

HA = Handelingsdeel

Type toets	klas	TW/ maand	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Bijzonderheden hulpmiddelen	Herk?																				
Zie kleine tabel	4		Zie kleine tabel	16	<p>Het geheel van toetsen, praktische opdrachten en culturele activiteiten voor het kunstdossier. Het afgeronde eindcijfer van 4V telt mee als eerste SE-cijfer voor 5V. Zie opm. 1</p> <table border="1"> <tr> <td>S</td> <td>50 min</td> <td>5%</td> <td>Theorie lessen &amp; Culturele activiteit : Rondje Cultuur</td> <td>Verkennen</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>50 min</td> <td>5%</td> <td>Theorie lessen: beeldende kunst</td> <td>Verkennen</td> </tr> <tr> <td>PO</td> <td></td> <td>3%</td> <td>Beoordeling Kunstdossier: Culturele Activiteiten, opdrachten Dans</td> <td>Verkennen &amp; Verbreden</td> </tr> <tr> <td>PO</td> <td></td> <td>3%</td> <td>Beoordeling Kunstdossier: Culturele Activiteiten, opdrachten Film en Fotografie</td> <td>Verbreden</td> </tr> </table>	S	50 min	5%	Theorie lessen & Culturele activiteit : Rondje Cultuur	Verkennen	S	50 min	5%	Theorie lessen: beeldende kunst	Verkennen	PO		3%	Beoordeling Kunstdossier: Culturele Activiteiten, opdrachten Dans	Verkennen & Verbreden	PO		3%	Beoordeling Kunstdossier: Culturele Activiteiten, opdrachten Film en Fotografie	Verbreden	A: Verkennen B: Verbreden D: Verbinden		Nee
S	50 min	5%	Theorie lessen & Culturele activiteit : Rondje Cultuur	Verkennen																								
S	50 min	5%	Theorie lessen: beeldende kunst	Verkennen																								
PO		3%	Beoordeling Kunstdossier: Culturele Activiteiten, opdrachten Dans	Verkennen & Verbreden																								
PO		3%	Beoordeling Kunstdossier: Culturele Activiteiten, opdrachten Film en Fotografie	Verbreden																								
PO	5		n.v.t.	27	Theorie lessen Culturele Activiteit Praktische Opdracht (P)	B: Verbreden C: Verdiepen		Nee																				
SE/PO	5		50	27	Theorie lessen Praktische Opdracht (P) Toets over periode 1 & 2 (S)	B: Verbreden C: Verdiepen		Nee																				
PO	5		n.v.t.	30	Theorielessen Praktische Opdracht (P) CKV-onderzoek met bezoek aan culturele instellingen en ontmoeting met professionele kunstenaars (P)	C: Verdiepen D: Verbinden		Nee																				
Totaal gewicht 100 %																												



**N.B:** Het vak CKV wordt gegeven in 4V en 5V. Het eindcijfer van 4V telt mee voor de bevordering van 4V naar 5V **en voor 16% als eerste SE-cijfer van het schoolexamen in 5V**. Het eindcijfer 4V komt tot stand middels 4 deelcijfers: zie het PTO en de werkwijzers(s) voor CKV-4V en het kleine kader in bovenstaand schema. De overige 84% van het SE-cijfer voor CKV wordt in 5V bepaald volgens bovenstaand PTA.

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
4	1,2,3,4	XXX	XXX	Eindcijfer 4V telt <b>niet</b> mee voor SE	Cijfer samengesteld: - Improviseren (10%) - Theater maken zonder script (15%) - Shakespeare spel (15%) - Toets Shakespeare (10%) - Modern theater spel (20%) - Toets Modern theater (15%) - Praktische opdrachten (10%) Dossier (5%)	Kd B1,2,3 Kd B1,2,3 Kd B1,2,3 Kd B1,2,3 Kd B1,2,3 Kd B1,2,3 Kd C Kd A1,2,3		Nee	
5	1,2,3,4	XXX	XXX	Eindcijfer 5V telt voor <b>20%</b> mee in SE	Cijfer samengesteld: - Improviseren ( <b>10%</b> ) - Doelgroepproductie ( <b>15%</b> ) - Toets De bespiegeling H.4 Hofcultuur ( <b>15%, 100 minuten</b> ) - Griekse tragedie – spel ( <b>15%</b> ) - Griekse tragedie – toets ( <b>15%, 100 minuten</b> ) - Toets De Bespiegeling H.7 Romantiek en realisme ( <b>20%, 100 minuten</b> ) - Praktische opdrachten ( <b>5%</b> ) - Dossier ( <b>5%</b> )	Kd B1,2,3 Kd B1,2,3 Kua A, B, C1 Kd B1,2,3 Kua A, B, C1 Kua A, B, C1 Kd C Kd A1,2,3	Woordenboek  Woordenboek	Nee	
6	1	ME	15	<b>8</b>	Monoloog	Kd B1,2,3	Presentatie in de les	Nee	
6	1,2	ME	10	<b>15</b>	Toneelschrijven	Kd A1,2 en B1,2,3	Presentatie in de les	Nee	
6	2	SE	100	<b>13</b>	De Bespiegeling Hoofdstuk 8: Modernisme	Kua A, B, C3	Woordenboek	Ja	

6	2	ME	15 min	<b>25</b>	Praktijkexamen: zelfstandig dia(trio)loogtekst regisseren en spelen. Openbare vertoning met jury beoordeling	Kd B1,2,3	Presentatie in de aula, aanwezigheid bij generale repetitie is verplicht	Nee	
6	3	SE	100	<b>15</b>	De Bespiegeling Hoofdstuk 9: Massacultuur	Kua A, B, C4	Woordenboek	Ja	
6	1,2,3,4,	PO	15 SLU's	<b>2</b>	Praktische opdrachten: deelname aan theateractiviteiten	Kd C		Nee	
6	1,2,3,4	PO		<b>2</b>	Dossier projectverslagen: toneelschrijven, poster of pagina programmaboekje examen, verslagen PO's.	Kd A1,2			
Weging totaal <b>100 %</b>									

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
6	1	S	50	8	Schrijfvaardigheid: informele brief	D	Woordenboek N-D	ja	
6	1	S	100	5	Leesvaardigheid: cito-teksten	A	Woordenboek D-N	ja	
6	2	M	15	5	Mondeling; individueel, geen voorbereiding.	C1+C2		nee	
6	2	S	100	15	Schrijfvaardigheid: betoog over een maatschappelijk onderwerp.	D	Woordenboek N-D	ja	
6	2	S	70	20	Luister-/kijkvaardigheid.	B		ja	
6	3	M	20	15	Spreek- en gespreksvaardigheid: individueel, deels voorbereid en deels spontaan.	C1+C2, F		nee	
6	1,2,3	P	100	10	Dossier literatuur	E1, F		nee	
6	1,2,3	S	50	12	Literatuurgeschiedenis (Verlichting tot nu).	E2+E3		ja	
6	1,2,3	S	100	10	Woordenschatverwerving Worthilfe + productief te leren woordenschat			ja	
Weging totaal 100 %									

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
6	1	SE	100	30%	Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische Crisis	A1, A2, A3 A4, A5, B, C, D1, D2, D3 E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, G4, G5, H1, H2, , I3	Niet-Grafische rekenmachine en Woordenboek Nederlands	JA	
6	2	SE	100	30%	Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Mobiliteit, Economische Crisis en Wereldeconomie	A1, A2, A3 A4, A5, B, C, D1, D2, D3 E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, G4, G5, H1, H2, H3 en I1, I2, I3, en I4	Niet-Grafische rekenmachine en Woordenboek Nederlands	JA	
6	3	PO	n.v.t.	5%	Economische lees- en schrijfvaardigheid. Keuze-onderwerp.	A1, A2, A3, A4, A5, J, K		NEE	

6	3	SE	100	35%	Alle CE stof	A1, A2, A3 A4, A5, B, C, D1, D2, D3 E1, E2, F1, F2, G1, G2, G3, G4, G5, H1, H2, H3 en I1, I2, I3, en I4	Niet-Grafische rekenmachine en Woordenboek Nederlands	JA	
Weging totaal 100 %									

Opm: Voorafgaande jaren zijn lesexperimenten gedaan en is aan de niet-examendomeinen gewerkt (HA)

**PTA VWO Engels**  
**Methode: geen – eigen materiaal**

**COHORT 2019-2022**



SE = schriftelijk SE

MO = mondeling SE

PO = praktijk SE ofwel praktische opdracht

HA = Handelingsdeel

Type toets	klas	periode	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Bijzonderheden hulpmiddelen	Herk.
SE	6V	1	100	35	Writing an Argumentative Essay (verslag in eigen woorden) Handouts/Reader	D1, D2, F	Woordenboek: E-N, N-E, E-E	ja
MO	6V	2	25	15	Literature, The Modern Novel and Presentation Handouts/Readers	E1, E2, E3 C2	Book TBD	nee
SE	6V	2	100	35	Listening (CITO)	B		ja
MO	6V	3	25-30	15	Speaking: Debate Handouts/Readers	C1		nee
HA	6V				Drie over het jaar verspreide vocabulaire toetsen, afgerond als de som van de drie voldoende is			
					N.B. Alle toetsen, verslagen, presentaties, e.d. moeten in eigen woorden gesteld zijn.			
Totaal gewicht: 100 %								

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Her-kans-baar	Code Magister
6	1	SE	100	16	Schrijfvaardigheid – formele briefopdracht	D1/D2/F	Woordenboek toegestaan	ja	
6	1	PO	50	8	Boekentoets 1	E1/A/D1/D2		nee	
6	2	PO	50	8	Boekentoets 2	E1/A/D1/D2		nee	
6	2	SE	75	20	Kijk- en luistervaardigheid Cito	B		ja	
6	3	SE	100	10	Literatuurgeschiedenis selectie 18 <sup>e</sup> -21 <sup>e</sup> eeuw	E2/E3		ja	
6	1/2/3	SE	30	15	Vocabulaireverwerving HCE en examenidoom VWO			nee	
6	3	PO	50	8	Boekentoets 3	E1/A/D1/D2		nee	
6	3	ME	20	15	Gespreksvaardigheid nav artikel en bekend gemaakte onderwerpen	C1/C2/F		nee	
Weging totaal 100 %									



**Vak: Geschiedenis  
2022**

**Methode: Geschiedenis Werkplaats**

**VWO – COHORT 2019-**



SE: schriftelijk SE  
ME: mondeling SE  
PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
5	4	SE	100	10	Tijdvak 9 tijd van wereldoorlogen Tijdvak 10 tijd van TV en computer Thema: Geschiedenis v.d. rechtsstaat en v.d. parlementaire democratie Delen uit: Thema China en Europa Thema Geloof en verstand Thema Strijd om Europa Thema Samen leven	A 1,4,5,6,7 B 8.37- 8.44 C9 D10		nee	501
6	1	SE	100	30	Historische context: Steden en burgers in de lage in de lage landen (1050 – 1700) Herhaling tijdvakken 1 t/m 7	A 1,2,3,4,5,6,7 B8 D10		ja	601
6	2	SE	100	30	Historische context: Verlichting (1650 – 1900) Herhaling tijdvakken 1 t/m 10	A 1,2,3,4,5,6,7 B8 D10		ja	602
6	3	SE	100	30	Historische context: Duitsland in Europa (1919 -1991) Historische context: China (1842 – 2001) Herhaling tijdvakken 1 t/m 10	A 1,2,3,4,5,6,7 B8 D10 E		ja	603
Weging totaal 100 %									

**Vak: Grieks****Methode: n.v.t.****VWO – COHORT 2019-2022**

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
5	4	SE	100	15	Literatuurtoets Filosofie	A1, A2; B; C; E	Geen	Ja	501
5	n.v.t.	PO	n.v.t.	5	Praktische Opdracht KCV-aspecten	A2; E	n.v.t.	Nee	502
6	1	SE	100	20	Literatuurtoets Historiografie	A1, A2; B; C; E	Geen	Ja	601
6	2	SE	100	10	Ongeziene vertaling Epiiek (Ilias)	A1	Woordenboek	Ja	602
6	2	SE	100	20	Literatuurtoets Epiiek (Ilias)	A1, A2; B; C; E	Woordenboek	Ja	603
6	3	SE	100	10	Ongeziene vertaling Epiiek (Ilias)	A1	Woordenboek	Ja	604
6	3	SE	100	20	Literatuurtoets Epiiek (Ilias)	A1, A2; B; C; E	Woordenboek	Ja	605
6	1,2,3	HA	n.v.t.	n.v.t.	Orientatie Studie & Beroep	D			
Weging totaal 100 %									

Opm: ....

**Vak: Latijn****Methode: n.v.t.****VWO – COHORT 2019-2022**

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
5	4	SE	100	15	Literatuurtoets Epiek en Filosofie (Vergilius en Seneca)	A1, A2; B; C;E	Geen	Ja	501
5	n.v.t.	PO	n.v.t.	5	Praktische Opdracht KCV-aspecten	A2; E	n.v.t.	Nee	502
6	1	SE	100	20	Literatuurtoets Historiografie (Livius)	A1, A2; B; C; E	Geen	Ja	601
6	2	SE	100	10	Ongeziene vertaling Epistolografie	A1	Woordenboek	Ja	602
6	2	SE	100	20	Literatuurtoets Epistolografie	A1, A2; B; C; E	Woordenboek	Ja	603
6	3	SE	100	10	Ongeziene vertaling Epistolografie	A1	Woordenboek	Ja	604
6	3	SE	100	20	Literatuurtoets Epistolografie	A1, A2; B; C; E	Woordenboek	Ja	605
6	1,2,3	HA	n.v.t.	n.v.t.	Orientatie Studie & Beroep	D			
Weging totaal 100 %									

Opm: ....

**Vak: LO****Methode: CL****VWO – COHORT 2019-2022**

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Domein A - Vaardigheden  
 Domein B - Bewegen  
 Domein C - Bewegen en regelen  
 Domein D - Bewegen en gezondheid  
 Domein E - Bewegen en samenleving

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Kolom Magister	Herkansbaar
4	4	HA	x	x	Instructie geven tijdens de les.	C			Ja
5	4	HA	x	x	Instructie geven tijdens de les.	C			Ja
6	1	HA	x	x	Deelname Coopertest en Sixes of alternatief.	B			Ja
6	1 & 2	HA	x	x	Deelname Sport Oriëntatie Keuze (SOK).	A & B			Nee
6	2	HA	x	x	Inzicht in de betekenis van Sport en Bewegen voor de gezondheid in brede zin.	D			Nee
6	2	HA	x	x	Bewuste keuze kunnen maken qua sportdeelname in de toekomst	E			Nee

De beoordeling is een O, V of G (Onvoldoende, Voldoende, Goed). In de beoordeling is ook de inzet (kleding in orde, respect naar elkaar en docenten, gedrag in de groep) meegenomen.

LO is een praktijkvak en kan alleen met een voldoende of goed worden afgesloten als de aanwezigheid op orde is. Bij meer dan twee lessen afwezigheid dienen de lessen LO te worden ingehaald.

De beoordelingen dienen met minimaal voldoende te zijn.

# Maatschappijleer Methode: Thema's Maatschappijleer

## VWO COHORT 2019-2022



SE: schriftelijk SE  
ME: mondeling SE  
PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
HA: handelingsdeel

### 4 vwo

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Kolom Magister	Her-kans-baar
4	1	SE	100	20	Thema's: Wat is maatschappijleer? & Parlementaire Democratie	A1 A2 C1 C2 C3	Geen woordenboek		Nee
4	2	SE	100	20	Thema: Rechtsstaat	A1 A2 B1 B2 B3	-		Nee
4	2	PO	-	10	Thema: Parlementaire Democratie	A1 A2 C1 C2 C3			Nee
4	3	SE	100	20	Thema: Verzorgingsstaat	A1 A2 D1, D2, D3, D4	Geen woordenboek		Nee
4	4	SE	100	20	Thema: Pluriforme Samenleving	A1 A2 E1 E2 E3 E4	Geen woordenboek		Nee
4	4	PO	-	10	Praktische Opdracht Presentatie Maatschappelijk Probleem	A1 A2	-		Nee
Weging totaal 100 %									

Opm: Leerlingen hebben de mogelijkheid om na afronding van het SE één herexamen van het schoolexamen af te leggen, vervangend voor het hele SE-cijfer. De te leren stof bestaat uit alle thema's: *Wat is maatschappijleer? Rechtsstaat, Parlementaire Democratie, Pluriforme Samenleving, Verzorgingsstaat.*

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
5		schriftelijk en digitaal	50 50 50 50 50	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muziektheorie H.1 uit map + H1 uit BeatsnBits : noten, tonen, sleutels, toonhoogte, indeling in octaven, melodie ( w= 1)</li> <li>Muziektheorie H.2 en 3 uit map + H2 BnB : notenwaarden/rusten en antimetrische figuren ( w= 1) maat, ritme, metrum en maatsoorten</li> <li>Examentraining : luistervaardigheid m.b.t. maat, ritme, melodie, vormprincipes, harmonie, instrumentkennis en technische termen ( w= 1)</li> <li>Examentraining : luistervaardigheid m.b.t. maat, ritme, melodie, vormprincipes, harmonie, instrumentkennis en technische termen (w= 1)</li> <li>Muziektheorie H4 uit map+H3 uit BnB :intervallen/samenklank (w=1)</li> <li>Muziektheorie H5 en H6 uit map + H5 uit BnB toonladders/kwintencirkel/ toonsoort (w= 1)</li> <li>Theorie H 1 t/m 4 (w= 1.5)</li> <li>Gemiddelde van de BnB opdrachten/eindtoetsen (w=1.5)</li> </ul>	A1	Verzamelcijfer kleinere SE-toetsen 5 VWO (niet herkansbaar) Onderdeel SE I	nee	

		PO		6	Verslaggeving concertbezoek (2X)	B	Onderdeel SE III	nee	
		PO		17.5	Praktijk : deelname aan muziekavonden/ uitvoeringen in orkesten/koor/ensembles/bandjes en als solist.	B1/C	Deze cijfers worden in 6V ingevoerd voor het schoolexamencijfer Onderdeel SE III	nee	
6		Schrifte lijke/dig itaal	50	15	Compositieopdracht : schrijven van een melodie met begeleiding	B2	Onderdeel SE I	nee	
6		digitaal		11	Gemiddeld cijfer : muziekgeschiedenisopdrachten van alle stijlperiodes uit BeatsnBits	A2/A3	Onderdeel SE II	ja	
6		schriftel ijk	60	15	Schriftelijke toets over de historie met luisterfragmenten/stijlkennis	A2/A3	Onderdeel SE II	ja	
6		PO		17.5	Praktijk : deelname aan muziekavonden/ uitvoeringen in orkesten/koor/ensembles/bandjes en als solist.	B1/C	Deze cijfers worden in 6 VWO ingevoerd voor het schoolexamencijfer Onderdeel SE III	nee	
6		PO		9	Verslaggeving concertbezoek (3X)	B	Onderdeel SE III	nee	
Weging totaal 100 %									

Opm: Alle toetsen vinden plaats buiten de SE-weken

# Vak: Natuurkunde Methode: Systematische natuurkunde VWO – COHORT 2019-2022

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-Week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Her-kansbaar	Code Magister
5	3	PO	100	10	Praktische opdracht en verslaglegging zoals beschreven in Domein A Vaardigheden Domein I Onderzoek en ontwerp van de examensyllabus	A1-15 I1, I2, I3	Binas Niet-grafische rekenmachine	Nee	
5	4	SE	100	10	2 keuzes uit onderstaande onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biofysica</li> <li>- Geofysica</li> <li>- Kern- en deeltjesprocessen</li> <li>- Relativiteit</li> </ul>	G1 G2 E3 F2	Binas Niet-grafische rekenmachine	Nee	
6	1	SE	100	25	Domein D: Lading en Veld D1 Elektrische systemen (Sys.nat. 4vwo H5)  D2 Elektrische en magnetische velden (Sys.nat 5vwo H10)  E2: Elektromagnetische straling en materie (Sys.nat 6vwo H11 Astrofysica)	D1  D2  E2	Binas Niet-grafische rekenmachine	Ja	



6	2	SE	100	30	Domein C: Beweging en wisselwerking C1 Kracht en beweging (Sys.nat. 4vwo H2 en H3)  C2 Energie en wisselwerking (Sys.nat. 5vwo H8)  C3 Gravitatie (Sys.nat. 4vwo H7 Cirkelbewegingen)  E1 Eigenschappen van stoffen en materialen (Sys nat 4vwo H4)	C1  C2  C3  E1	Binas Niet-grafische rekenmachine	Ja	
6	3	SE	100	25	Domein B: Golven B1 Informatieoverdracht (Sys.nat. 5vwo H9 Trillingen en golven)  B2 Medische Beeldvorming (Sys.nat. 6vwo H12)  Domein F: Quantumwereld (Sys.nat. 6vwo H13)	B1  B2  F	Binas Niet-grafische rekenmachine	Ja	
Weging totaal 100 %									

## Methoden:

- Nieuw Nederlands 6<sup>e</sup> editie
- Nieuw Nederlands Literatuur 6<sup>e</sup> editie
- Examenbundel L&M educatief

SE: schriftelijk SE

ME: mondeling SE

PO: praktijk-SE, praktische opdracht

HA: handelingsdeel

## 6 vwo

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Her-kans-baar	Code Magister
6	1	SE	100	30%	Leesvaardigheid en argumenteren	A1, A2, A3 C, D	Woordenboek toegestaan	ja	
6	2	SE	100	40%	Schrijfvaardigheid	C, D, F	Woordenboek toegestaan	ja	
6	3	ME	30	30%	Letterkunde – 12 titels en literatuurgeschiedenis	A1, A2, A3 B, D E1, E2, E3	Woordenboek toegestaan	nee	
Weging totaal 100 %									

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
6	1	SE	100	25	Hoofdstuk 1 t/m 10; de nadruk ligt op de onderwerpen; evenwichten (H6), zouten (H4), zuren/basen (H7), redox (H9 en H10.4).	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, E1, E2, E3.	Binas Niet-grafische rekenmachine	ja	
6	2	SE	100	25	Hoofdstuk 1 t/m 12; de nadruk ligt op koolstofchemie H2, H3, H5, H6, H8, H10, H11, H12.	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C9, C10, D1, D3, D4, E1, E2, E4, E5.	Binas Niet-grafische rekenmachine	ja	
6	2	PO	180	25	H7; zuren/basen, H9; redox en H13; analytische Chemie.  PO wordt in overleg met de TOA in de les en/of tussenuren voorbereid.	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, E1, E2, E3, E5.	Binas Niet-grafische rekenmachine	nee	

6	3	SE	100	25	H1 t/m H15; de nadruk ligt op de onderwerpen: analytische chemie H13, biochemie (H14) en groene chemie (H15).	A1 t/m A15 B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, D1, D3, D4, E1, E2, E3, E4, E5, F1, F2, F3, F4, F5, G1, G2, G3, G4, G5.	Binas Niet-grafische rekenmachine	ja	
Weging totaal 100 %									

## TEKENEN

### Methode: CSE teksten, Kunst op Niveau (Lambo)

SE: schriftelijk SE

ME: mondeling SE

PO: praktijk-SE, praktische opdracht

HA: handelingsdeel

## VWO COHORT 2019-2022

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Bijzonderheden, hulpmiddelen	Her-kans-baar	Code Magister
6	1+2	PO	xxx	40	Thematische praktijkopdracht waarbinnen de leerling aan de hand van een doelgericht werkproces gebruik maakt van gerelateerde beeldende middelen om te komen tot een volwaardig kunstwerk en proces. De collectie wordt gepresenteerd en voorzien van een beschouwende procesbeschrijving.	B	Alle voorradige schoolmaterialen en indien nodig door de leerling zelf aangeschafte materialen.	Nee	
6	1	SE	100	20	Algemene kunstgeschiedenis gerelateerd aan de aanbiddingstekst (deel 1) waarbinnen de leerling wordt getoetst op kennis, beschrijven, onderzoeken en interpreteren.	A1 en A2 C		Ja	
6	2	SE	100	20	Algemene kunstgeschiedenis gerelateerd aan de aanbiddingstekst (deel 2) waarbinnen de leerling wordt getoetst op kennis, beschrijven, onderzoeken en interpreteren.	A1 en A2		Ja	
6	3	SE	100	20	Algemene kunstgeschiedenis gerelateerd aan de aanbiddingstekst (deel 3) waarbinnen de leerling wordt getoetst op kennis, beschrijven, onderzoeken en interpreteren.	A1 en A2		Ja	
Weging totaal 100 %									

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE,  
**alle praktische opdrachten: uiterste inleverdata vastgelegd in werkwijzer**  
 HA: handelingsdeel

4 vwo

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Her-kansbaar	Code Magister
4	1	SE	50	4	Informatiesystemen	A1-13, C1, C2,C3, C4, C5	nee	
4	1	PO	n.v.t.	1	PO 1 <sup>e</sup> zoekopdracht (analyseopdracht)	A1-13, F1, P1, P2	nee	
4	2	PO	50	1	PO 2 <sup>e</sup> zoekopdracht (analyseopdracht)	A1-13, F1, P1, P2	nee	
4	2	PO	n.v.t.	8	Website HTML5/CSS3	A1-13, D1, D2, F1	nee	
4	2	SE	50	4	Comp. architectuur H1-4	A1-13, E1, E2, F1	nee	
4	3	PO	n.v.t.	1	PO 3e zoekopdracht (nw techn.)	A4, F2, F3, F4	nee	
4	3	SE	50	4	Comp. architectuur B1-4 en N1-2	A1-13, E1, E2, F1	nee	
4	4	SE	50	4	Netwerken	L1, L2, L3, L4, R2	nee	
4	4	PO	n.v.t.	2	PO Zoekopdracht Kunstmatige Intelligentie	A4, F1, P1, P2, Q1	nee	
4	4	PO	n.v.t.	1	PO M.- implicaties / uitw. alle hst.	F1, F2, F3, F4, Q1,	nee	
Weging totaal 4V: 30%								

### 5 vwo

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Her-kansbaar	Code Magister
5	1	SE	50	6	PO B3H07 Tekenalgoritme	A1-13, B1, D1, D2, G1, G2, G3	nee	
5	1	SE	50	4	B3H07+B3H08 Programmeren	A1-13, B1, B2, B3, B4, D1, D2, J1, J2, K3, K4	nee	
5	2	PO	n.v.t.	4	PO Programmeeropdrachten	A1-13, B1, B2, B3, B4, D1, D2	nee	
5	2	SE	50	6	Security	E2, F4, N1, N2, Q2, Q3	nee	
5	3	PO	n.v.t.	2	PO Security opdrachten	E2, F4, N1, N2, Q2, Q3	nee	
5	3	SE	50	6	B4H10 SQL	A1-13, H1, H2, H3, K1	nee	
5	4	PO	n.v.t.	6	PO B4H10 opdr SQL bibliotheekdatabase	A1-13, H1, H2, H3, K1	nee	
5	4	PO	n.v.t.	2	PO B4H11 opdrachten	A1-13, H1, H2, H3, K1	nee	
5		PO	n.v.t.	4	PO vrij te kiezen onderwerp	G1-3, H1-3, I1-3, J1-2, K1-4, L1-4, M1-2, N1-2, O1-3, P1-2, Q1-4, R1-2	nee	
Weging totaal 5V: 40%								

### 6 vwo

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	Her-kansbaar	Code Magister
6	1	PO	n.v.t.	10	PO Opdrachten Webapps	A1-13, D1, D2, F1	nee	
6	2/3	PO	n.v.t.	10	PO Projectmatig ontwikkelen	A1-13, F1, F2, F3, F4, O1, O2, O3	nee	
6	2/3	PO	n.v.t.	10	PO Projectopdracht en presentatie	A1-13, F1, F2, F3, F4, O1, O2, O3	nee	
Weging 6V: 30%								

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel  
 PW: proefwerk

**4 vwo: geen schoolexamentoetsen, alleen toetsen (proefwerken, overhoringen, opdrachten) die meetellen voor eindrapport 4V.**

**5 vwo: de volgende toetsen (proefwerken, praktische opdrachten) tellen mee voor het eindcijfer 5V en als SE in 6V**

Type toets	klas	TW/ maand	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Hulp-mid-delen	Herk?	
SE	5	4	100	4	H9: Kansverdelingen H11: Toetsen van Hypothesen	A1-3, E4, E5, E6	GR	nee	
PO	5	3	n.v.t.	4	Hoofdstuk K	F	GR	nee	
SE	6	1	100	22	Logaritme en exponentiele functies Hfst 12 Deel 4 Combinatoriek en Kansrekenen Hfst 2, 4 en 7 Deel 1 en 2	A1-3, B1, B2, C1, D2, D3, D4, E4, E5, E6	GR	ja	
SE	6	2	100	22	Toepassingen differentiaalrekening en differentiëren Hfst 13 Deel 4 Hfst 3, 6 en 10 Deel 1, 2 en 3	A1-3, D1, D2, D3 en D4	GR	ja	
SE	6	3	100	38	Alle stof: Deel 1, 2, 3 en 4 (H1 t/m 14, m.u.v. H4, H7, H9, H11)	A1-3, B1, B2, C1, C2, D1-D3 en F	GR	ja	
PO	6	1	xxx	10	Praktische Opdracht	E1 t/m 7 en F		nee	
Totaal gewicht: 100 %									



SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel  
 PW: proefwerk

**4 vwo: geen schoolexamantoetsen, alleen toetsen (proefwerken, overhoringen, opdrachten) die meetellen voor eindrapport 4V.**

**5 vwo: geen schoolexamantoetsen, alleen toetsen (proefwerken, overhoringen, opdrachten) die meetellen voor eindrapport 5V.**

Type toets	klas	TW/ maand	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Hulp-mid-delen	Herk?
SE	6	1	100	27	H9: Exponentiele en logaritmische functies H11: Integraalrekening H13: Limieten en asymptoten	A1-3, C1, C2, C3 B1, B2, B3, B4, B5, B6	GR	Ja
SE	6	2	100	27	H10: Meetkunde met vectoren H12: Goniometrische formules H14: Meetkunde toepassen	A1-3, D, E1, E2, E3, E4	GR	Ja
SE	6	3	150	36	Alle examenstof	A1-3, B, C, D, E	GR	ja
PO	6	1		10	Praktische Opdracht	F		nee
Totaal gewicht: 100 %								

SE: schriftelijk SE  
 ME: mondeling SE  
 PO: praktijk-SE, praktische opdracht  
 HA: handelingsdeel  
 PW: proefwerk

**4 vwo: geen schoolexamentoetsen, alleen toetsen (proefwerken, overhoringen, opdrachten) die meetellen voor eindrapport 4V.**

**5 vwo: de eindtoets telt voor 8% mee in het SE 6V**

Type toets	klas	TW/ maand	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud: omschrijving leerstof (boek + hoofdstukken of ander materiaal)	Domein code	Hulp-mid-delen	Herk?	
SE	5	4	100	8	H8: Rijen en Reeksen H10: Meetkunde	A1-3, D, G, B1	GR	nee	
SE	6	1	100	22	Logica H12 Deel 4 Veranderingen en Kansverdelingen H8 en H9 Deel 2 en 3	A1-3, D, F E1, E2, E3, E4, E5	GR	Ja	
SE	6	2	100	22	Allerlei formules en Meetkundige figuren H 13 Deel 4 Verbanden en Grafieken en Machtsverbanden H3 en 6 Deel 1 en 2 en H10 Deel 3	A1-3, C, G, B1	GR	Ja	
SE	6	3	150	38	Alle boeken Deel 1, 2, 3 en 4 (H1 t/m 3; H6, H8, H10, H12 t/m H14)	A1-3, C, D, F, G, B1, B2	GR	ja	
PO	6	1		10	Praktische Opdracht	E en H		nee	
Totaal gewicht: 100 %									

SE: schriftelijk SE ME: mondeling SE PO: praktijk-SE, praktische opdracht HA: handelingsdeel

Klas	Periode, toets-week	Toets-type	Duur (min.)	Weging in %	Inhoud, omschrijving leerstof: boek, hoofdstukken, wijze van examineren bij mondeling examen	Code examen-domein	hulpmiddelen	Herkansbaar	Code Magister
5		SE		8	H7: Bewijzen H8: Vectormeetkunde	A1-3, D1, D2, D3, D4		nee	
6	1	SE	100	28	H1: Combinatoriek H3: Kansrekening H5&H12 Continue Kansverdelingen H14 Mathematische Statistiek	A1-3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7		ja	
6	2	SE	100	28	H2: Discrete wiskunde H6: Discrete dynamische modellen H15 Continue dynamische modellen	A1-3, C1, C2, C3		ja	
6	3	SE	100	28	H10&H16 Complexe functies	A1-3, E1, E2		ja	
6		PO	n.v.t.	8	Fractalen onderzoek	A1-3, F en G		nee	
Weging totaal 100 %									