



PTA **4 Vwo** - Cohort 2022-2025

# Programma van toetsing en afsluiting Cohort 2022 - 2025

## Cartesius 4 Vwo



### Leeswijzer Codes

De codes van tussentijdse toetsen bestaan uit 3 cijfers: bijv. 4.3.1

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 4<sup>e</sup> leerjaar;

Het tweede cijfer geeft de periode van het schooljaar aan; hier dus de 3<sup>e</sup> periode.

Het derde cijfer geeft aan welke tussentijdse toets het van die periode betreft; hier dus de eerste tussentijdse toets van periode 3.

De codes van de toetsen in de toetsweek bestaan uit 2 cijfers en 2 letters, bijv. 5ET2

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 5<sup>e</sup> leerjaar.

De twee letters, ET, geven aan dat het een examentoets in een toetsweek betreft;

Het laatste cijfer geeft aan in welke toetsweek de toets wordt afgenomen; hier dus de tweede toetsweek van het schooljaar.

### Leeswijzer Kolommen

In de kolom Soort kun je zien of een toets schriftelijk (S), mondeling (M) of praktisch (P) wordt afgenomen.

In de kolom Herkansing kun je zien of een toets herkansbaar is. Dan staat er een vinkje. Een herkansing wordt in principe op dezelfde manier afgenomen als de oorspronkelijke toets.

Verder kun je aflezen hoe lang de toets duurt, in welke periode de toets wordt afgenomen en het gewicht van de toets. Alle gewichten in het SE-dossier, dus over de verschillende schooljaren heen, tellen op tot 100%. Zo kun je goed zien wat het relatieve gewicht is van een toets in het totaal van toetsen en PO's in het SE-dossier.

### Drie documenten die bij elkaar horen

Bij dit PTA horen nog twee publicaties: Het Examenreglement Esprit en het PTA-reglement Cartesius Lyceum. In deze documenten kun je onder andere lezen wat er gebeurt bij het overschrijden van een deadline, wanneer de toetsweken en de herkansingen zijn, welke regels er gelden voor het schoolexamen en het Centraal examen, etc.

### Praktische opdrachten

Voor elke PO geldt dat bij te laat inleveren er een punt per dag wordt afgetrokken van het behaalde cijfer; tenzij anders aangegeven door de docent.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Nederlandse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5.1.1	Toets Spelling en formulering	5		SE: C	S	Periode 1	60 min.
5ET1	Literaire discussie - boek 7	5	..	SE: E1, E2, E3, B	M	Periode 1	20 min.
5.2.1	PO lessen moderne literatuur - boek 8	5	..	SE: E1, E2, E3, B / CE en SE: A1, A2, A3	M	Periode 2	
5.2.2	Creative schrijfpdracht	5	..	SE: C, E1, E2, E3 / CE en SE: D	S	Periode 2	60 min.
5ET2	Toets moderne literatuur	5	p	SE: E1, E2, E3	S	Periode 2	60 min.
5ET3	Toets leesvaardigheid en argumentatie	5	p	CE en SE: A1, A2, A3, D	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	Poëzie	5	..	SE: C, E1, E2, E3	S	Periode 4	
5ET4	Zakelijk schrijven: betoog	5	p	SE: C / CE en SE: A1, A2, D	S	Periode 4	120 min.
6ET1	Zakelijk schrijven: beschouwing	15	p	SE: C / CE en SE: A1, A2, D	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Debat	15	..	SE: B / CE en SE: A1, A2, D	M	Periode 2	20 min.
6.3.1	Toets Leesvaardigheid en argumentatie	15	p	CE en SE: A1, A2, A3, D	S	Periode 3	120 min.
6ET3	Mondeling schoolexamen literatuur en eindprestatie	15	..	SE: E1, E2 en E3 en B	M	Periode 3	20 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Latijnse Taal en Cultuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Literatuurtoets + vertaaltoets Ovidius I	10	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 1	120 min.
5ET2	Literatuurtoets + vertaaltoets Ovidius II	10	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 2	120 min.
5ET3	Literatuurtoets + vertaaltoets Seneca I	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 3	120 min.
5ET4	Literatuurtoets + vertaaltoets Seneca II	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 4	120 min.
6ET1	Literatuurtoets + vertaaltoets Vergilius I	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Literatuurtoets + vertaaltoets Vergilius II	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Literatuurtoets + vertaaltoets Vergilius III	20	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Duitse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Literatuur: Tschick	5	..	SE: E1, E2	S	Periode 1	120 min.
5ET4	Literatuur: Mittelalter - Romantik	7,5	..	SE: E2, E3	S	Periode 4	120 min.
6.1.1	Hören und Sehen	25	p	SE: B	S	Periode 1	60 min.
6ET1	Literatuur: Der Vorleser	5	..	SE: E1, E2	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Schreiben: Leserbrief	25	p	SE: D1, D2	S	Periode 2	120 min.
6.3.1	Literatuur: Realismus - Exiliteratur	7,5	..	SE: E2, E3	S	Periode 3	120 min.
6ET3	Sprechen, Gespräche führen	25	p	SE: C1, C2	M	Periode 3	30 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Engelse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Literatuurtoets 1: Short Stories	5	..	SE: E1, E2	S	Periode 1	60 min.
5.2.2	Literatuurtoets 2: The Middle Ages	5	..	SE: E1, E2, E3	M	Periode 2	5 min.
5.4.1	Literatuurtoets 3: Renaissance (in de vorm van een podcast)	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 4	5 min.
6.1.1	Literatuurtoets 4: "The Handmaid's Tale" by M. Atwood	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 1	120 min.
6ET1	Schrijfvaardigheid: literaire essay gebaseerd op het boek van "The Handmaid's Tale" by M. Atwood	20	p	SE: D1, D2	S	Periode 1	120 min.
6.2.1	Literatuurtoets 5: The War Poetry	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 2	60 min.
6ET2	Kijk- en luisteroets	25	p	SE: B	S	Periode 2	60 min.
6.3.1	Literatuurtoets 65: "I Know Why the Caged Bird Sings" by M. Angelou	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 3	60 min.
6ET3	Speaking (debating)	25	p	SE: C1, C2	M	Periode 3	15 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Spaanse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5.1.1	Literatuur 1: boek niveau A2	4	..	SE: E, E1	S	Periode 1	60 min.
5ET2	Cultuur en literatuur 2: boek niveau A2+/B1	4	..	SE: E, E1, A	S	Periode 2	60 min.
5ET3	Literatuur 3: boek niveau A2 mondeling	4	..	SE: E, E1, C, C1, C2	M	Periode 3	15 min.
6.1.1	Literatuur 4: Literatura moderna + cultura española	4	..	SE: E, E1, E2, E3	S	Periode 1	60 min.
6ET1	Schrijfvaardigheid: Nivel B1	25	p	SE: D	S	Periode 1	120 min.
6.2.1	Literatuur 5: Edad Media + Renacimiento Don Quijote de la Mancha	5	..	SE: E, E1, E2, E3	S	Periode 2	60 min.
6ET2	Spreekvaardigheid: Nivel B1	25	p	SE: C, C1, C2	M	Periode 2	15 min.
6.3.1	Literatuur 6: Romanticismo: "El Beso"	4	..	SE: E, E1, E2, E3	S	Periode 3	60 min.
6ET3	Luistervaardigheid: Nivel B1/B2	25	p	SE: B	S	Periode 3	60 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Geschiedenis

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	TV7 Pruiken en revoluties thema Slavernij ( TV1 t/m 6)	5	p	SE: C / CE en SE: A, B	S	Periode 1	60 min.
5ET2	TV8 Burgers en stoommachines Thema Kolonialisme (TV1 t/m 7)	8	p	SE: D / CE en SE: A, B	S	Periode 2	60 min.
5ET3	TV9 Wereldoorlogen (TV1 t/m 8)	8	p	CE en SE: A, B	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO Dekolonisatie	9	..	SE: A, B, C, E	P	Periode 4	
5ET4	TV10 televisie en computer Thema Dekolonisatie (TV1 t/m 9)	10	p	SE: C / CE en SE: A, B	S	Periode 4	60 min.
6ET1	HC Steden en burgers 1050 - 1700 (tv 1 t/m 10)	20	p	CE en SE: A, B	S	Periode 1	120 min.
6ET2	HC: Verlichting 1650-1900 / HC: China 1842-2001 (TV1 t/m 10)	20	p	CE en SE: A, B	S	Periode 2	120 min.
6ET3	HC: China 1842-2001 / HC: Duitsland 1918-1991 (tv 1 t/m 10)	20	p	CE en SE: A, B	M	Periode 3	20 min.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Aardrijkskunde

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Toets Klimaatverandering H2	12	p	CE en SE: A1 / SE: B2	S	Periode 1	60 min.
5.2.1	Opdracht Wereldvoedselvraagstuk	10	..	CE en SE: A1 / SE: B2	P	Periode 2	
5ET3	Toets Stedelijke ontwikkeling H4	8	p	CE en SE: A1 / CE: E1	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO Buurten	8	..	CE en SE: A1 / CE: E1 / SE: A2, E2	P	Periode 4	
5ET4	Toets Zuid-Amerika H3	10	p	CE en SE: A1 / SE: D2	S	Periode 4	60 min.
6ET1	Toets Aarde	17	p	CE en SE: A1 / CE: C1	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Toets Wereld	17	p	CE en SE: A1 / CE: B1	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Toets Zuid-Amerika en Leefomgeving	17	p	CE en SE: A1 / CE: D1, E1	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Wiskunde A

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H6 Kansrekening + H7 Statistiek met de computer	10	p	SE: E4, E7	S	Periode 1	120 min.
5ET2	HK Lineair programmeren + H8 Differentiaalrekening	10	p	SE: F / CE: D2, D3	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H9 Kansverdelingen + H10.1 t/m H10.3 Exponenten en logaritmen	10	p	SE: E5 / CE: C1, C2	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H10.4 + H10.5 + H11 Het toetsen van hypothesen	10	p	SE: E6 / CE: C1, C2, D3	S	Periode 4	120 min.
6ET1	H12 Rijen + H4 (herhaling) H8 (herhaling)	20	p	CE: B2, C1, C2, D1	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H13 Allerlei formules + H10.1 t/m 10.4 (herhaling)	20	p	CE: B1, D1	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H14: Toepassen van de differentiaalvergelijking + H12 (herhaling) + H13 (herhaling)	20	p	CE: A, B, C, D zonder B2, D2	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Wiskunde B

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H7: meetkunde met coördinaten; H8: goniometrische functies	10	p	B1, B2, E2: D	S	Periode 1	120 min.
5ET2	H8 + H9: exponentiële en logaritmische functies	10	p	B1, B2, B3, B5, C2, D	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H10: meetkunde met vectoren; H11: integraalrekening	10	p	C3, E2, E3	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H11: integraalrekening; H12: goniometrische formules	10	p	C3, D, E3	S	Periode 4	120 min.
6ET1	H13: limieten en asymptoten keuzeonderwerp	20	p	B6, C1, C2, F	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H14: meetkunde toepassen; H15 afgeleiden en primitieven	20	p	B3, B5, C1, E1, E2, E3	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H9 t/m H15 + H16 Examentraining	20	p	Alle CE-domeinen (A t/m E)	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Wiskunde C

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H6 Kansrekening + H7 Statistiek met de computer	10	p	SE: E4, E7	S	Periode 1	120 min.
5ET2	HK Lineair programmeren + H8 Meetkunde	10	p	SE: H / CE: G	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H9 Kansverdelingen + H10.1 + H10.2 Exponenten en logaritmen	10	p	SE: E5 / CE: C	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H10.3 t/m H10.4 + H11 Logisch redeneren	10	p	CE: C, F	S	Periode 4	120 min.
6ET1	H12 Rijen + H4 (herhaling)	20	p	CE: B1, C, D	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H13 Meetkunde toepassen+ H11 (herhaling)	20	p	CE: F, G	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H14 Werken met formules + H11 (herhaling) + H12 (herhaling) + H13 (herhaling)	20	p	CE: A, B, C, D, F, G zonder B2	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Informatica

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
4ET1	I-A: B1H01, B1H02 + Hardware, Netwerken en Besturingssystemen	10	p	SE: A1 t/m A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2	S	Periode 1	120 min.
4ET3	PO Webdesign met HTML en CSS + PO Beeldwerken met GIMP	10	..	SE: A8 t/m A13, C1 t/m C5, F1 t/m F4 / Keuze: O1 t/m O3	P	Periode 3	
4ET4	PO Programmeren in JavaScript met p5.js	8	..	SE: B1 t/m B4 D1, D2 / Keuze: J1	P	Periode 4	
5ET1	<a href="https://sgl.informaticavo.nl/">https://sgl.informaticavo.nl/</a> : met SQL en DBMS	10	p	SE: C1 t/m C5 / Keuze: H1 t/m H3	S	Periode 1	120 min.
5ET2	I-A: PO Modelleren B4H12 met CaseTalk	10	..	Keuze: R1, R2	P	Periode 2	
5ET3	PO Gamedesign met Gamemaker	10	..	SE: D1, D2 / Keuze: P1, P2	P	Periode 3	
5ET4	I-A: PHP en MySQL	10	p	SE: F1 t/m F4 / Keuze: J1, J2	S	Periode 4	120 min.
6ET1	I-A: Programmeren in Java met Greenfoot	10	..	SE: B1 t/m B4, D1, D2 / Keuze: J1	P	Periode 1	
6ET2	PO Appdesign met JQuery Mobile	10	..	Keuze: O1, O2, O3, P1, P2	P	Periode 2	
6ET3	PO Robotica met LEGO en NQC	10	..	SE: D1, D2 / Keuze: M1, M2	P	Periode 3	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Natuurkunde

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H8 (Arbeid en energie)	10	b	CE en SE: A7 t/m A15 / CE: C1, C2, C3, H	S	Periode 1	60 min.
5ET2	H9 (Trillingen en golven)	10	b	CE en SE: A7 t/m A15 / CE: B1, C, E2.5, H	S	Periode 2	60 min.
5ET3	H10 (Elektromagnetisme)	10	b	CE en SE: A8 t/m A15 / CE: C, D2	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO H4 (Eigenschappen van stoffen en materialen)	4	..	CE en SE: A8 t/m A15, H / SE: E1, I1, I2, I3	P	Periode 4	
5.4.2	PO: arbeid en energie, trillingen en golven, elektromagnetisme, ontwerp	2	..	CE en SE: A1 t/m A4, A5 t/m A11, A14, A15 / CE: C, B1, D2 / SE: I1, I2, I3	P	Periode 4	
5ET4	Katern 3 (Kern- en deeltjesprocessen)	10	b	CE en SE: A9 t/m 13 / Keuze: E3	S	Periode 4	60 min.
6ET1	H11 (Astrofysica), H12 (Medische beeldvorming)	14	b	CE en SE: A7 t/m A13 / CE: E2, B2	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Katern 4 (Relativiteit), H13 (Quantumwereld)	14	b	CE en SE: A7 t/m A13 / CE: F1 / Keuze: F2	S	Periode 2	120 min.
6.3.1	PO: beweging, arb. & energie, trill. & golven, elektromagn., stoffeigensch., straling	10	..	CE en SE: A1 t/m A4, A5 t/m A9, A14, A15, B, C, D, E2 / SE: E1, I1, I2, I3	P	Periode 3	180 min.
6ET3	Alles voor het CE	16	b	CE en SE: A5 t/m A15 / CE: B1, B2, C1 t/m C3, D1, D2, E2, F1	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Scheikunde

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H1 Chemisch rekenen; H4 Zouten; H6 Evenwichten; H7 Zuren en basen	12	p	SE: C7 / CE en SE: A1 A5 A7-A8 A10 A11 A12, B1-B3, C1-C3 C5-C6, F1 F3	S	Periode 1	120 min.
5ET2	HH3 Organische chemie; H8 Ruimtelijke bouw van moleculen; H10 Organische verbindingen (gedeelte)	12	p	SE: C7 / CE en SE: A11-A12; B1-B4, C1, E1 E2	S	Periode 2	120 min.
5.2.1	PO Zuren en basen	10	..	SE: C7, D2 / CE en SE: A1 A5 A7 A8 A10 A11, B1-B3, C1-C3 C5-C6, F1 F3	P	Periode 2	
5ET3	H4 Zouten; H9 Redoxchemie; H10 Organische verbindingen (gedeelte)	12	p	SE: A4, C7 / CE en SE: A8 A10-A13 A15, B1-B4, C1-C3 C6, E1-E2, G3	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H8 Ruimtelijke bouw van moleculen; H10 Organische verbindingen (gedeelte); H11 Reactiemechanismen	12	p	SE: C7 C10, D4 / CE en SE: B1-B4, C1 C4, D3, E1-E2	S	Periode 4	120 min.
6ET1	PO H13 Analysetechnieken	10	..	SE: A4, D2, E5 / CE en SE: A1 A5 A7-A8 A11 A15, B1-B3, C1-C2, D1, E1	P	Periode 1	
6ET2	H3 Organische chemie; H10 Organische verbindingen; H12 Materialen; H14 Chemie van het leven	16	p	SE: A3, D4, C7 / CE en SE: A1-A2 A5-A15, B1-B4, C1-C2 C4, D3, E1-E2, F3, G1 G3	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H13 Analysetechnieken (gedeelte); H15 Industriële chemie; gehele examenstof	16	p	SE: A3-4,C7-9,D4,E3-4,F4-5,G4-5 / CE en SE: A1-A2 A5-A15, B1-B4, C1-C6, D1 D3, E1-E2, F1-F3, G1-G3	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Biologie

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5.1.1	PO Microscopie-onderzoek	6	..	SE: A4, 5, 11, 15, 16	P	Periode 1	120 min.
5ET1	Westerpark en verder: ecologie en interactie	11	p	SE: A8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, F3 / CE en SE: B8, C3, D5	S	Periode 1	120 min.
5.2.1	PO Seksualiteit	5	..	SE: A2, 3, 11, 114-16, D4	P	Periode 2	
5ET2	VVVVVV: voortplanting en virussen	6	..	SE: A14-16, C2, E1, 2 / CE en SE: B1, C1, D1, E3	S	Periode 2	60 min.
5.3.1	PO Enzymen	6	..	SE: A4, 15, 16 / CE en SE: B2	P	Periode 3	
5ET3	Bloedlink: afweersysteem & Mond tot kont: vertering	11	p	SE: A15, 16 / CE en SE: B2, 3, 4, 5	S	Periode 3	120 min.
5ET4	Evolutie	11	..	SE: A3, 4, 11, A13-16, C2, E2, F3, 4 / CE en SE: C1, E2, F1, 2	P	Periode 4	
6.1.1	PO Zwet en meten	6	..	SE: A1-8, A15, 16, B6 / CE en SE: B2, 3	P	Periode 1	
6ET1	Topsport of tobsport: bloedsomloop, gasuitwisseling en spieren	11	p	SE: A8, 15, 16, B6 / CE en SE: B2, 3	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Groene Aliens: alles over planten	11	p	SE: A11, 14-16, C2, D3 / CE en SE: B2, 3, 5, C1, E3, F2	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Alle menskunde en moleculaire biologie	16	p	SE: A4, 9, 10, 15, 16, B7 / CE en SE: B1, 4, D1, 2	S	Periode 3	180 min.



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Economie

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Toets Markt (H2-H6)	12,5	p	A, D	S	Periode 1	120 min.
5.2.1	PO Kopen of huren	2,5	..	CE en SE: A, E, J	P	Periode 2	
5ET2	H7 en H8 Samenwerken en onderhandelen, herhaling Domein D Markt	12,5	p	CE en SE: A1-A4, D1, F1, F2	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H11 en H12 Risico en Informatie (risico en verzekeren, risico en beleggen)	12,5	p	CE en SE: A1-A4, G1-G5	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H13 en H14 Welvaart & Groei (inkomen en groei, verdelingsvraagstukken)	12,5	p	SE: B, C / CE en SE: A1-A4, H1-H3	S	Periode 4	120 min.
6.1.1	PO Werk en werkloosheid	2,5	..	CE en SE: A, I, J, K	P	Periode 1	
6ET1	H15 en H16 Goede tijden, slechte tijden (Conjunctuur, werk en werkloosheid)	15	p	CE en SE: A1-A4, I 1.1, I 1.2, I 1.3	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H17 en H18 Goede tijden, slechte tijden (monetaire zaken en economie intern.)	15	p	CE en SE: A1-A4, I 1.4, I 1.5	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Herhaling domeinen	15	p	CE en SE: A, D, E, F, G, H, I	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Maatschappijleer

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
4.1.1	PO Pluriforme samenleving	25	..	SE: A1, A2, E1, E2, E3, E4	P	Periode 1	
4.2.1	PO Verzorgingsstaat	25	..	SE: A1, A2, D1, D2, D3, D4	P	Periode 2	
4.3.1	PO Rechtstaat	10	..	SE: A1, B1, B2, B3	P	Periode 3	
4ET3	Rechtstaat	15	..	SE: B1, B2, B3	S	Periode 3	30 min.
4.4.1	PO Parlementaire democratie	10	..	SE: A1, A2, C1, C2, C3	P	Periode 4	
4ET4	Parlementaire democratie	15	..	SE: C1, C2, C3	S	Periode 4	30 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Maatschappijwetenschappen

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Vorming, gender en identiteit	10	p	SE en CE: A1*, A2*, B1*, B2, B3, B4 en B5	S	Periode 1	60 min.
5.2.1	PO Ongelijkheid in de samenleving	10	..	SE: A1*, A2*, B1*, C1, F1 en F2	P	Periode 2	
5.3.1	PO Politiek en onderzoeksvaardigheden	10	p	SE: A3, G1, G2, G3 en G4	P	Periode 3	
5ET4	Veranderingen in de wereld	10	..	CE: A1*, A2*, E1, E2, E3 en E4	S	Periode 4	60 min.
6ET1	Verhouding en vaardigheden	20	p	CE: A1*, A2*, A3*, C1, C2, C3, C4 en C5	S	Periode 1	60 min.
6ET2	Binding en vaardigheden	20	p	CE: A1*, A2*, A3*, D1, D2, D3, D4 en D5	S	Periode 2	60 min.
6ET3	Vorming, verandering en vaardigheden	20	p	CE: A1*, A2*, A3*, B1, B2, B3 en E1, E2, E3 en E4	S	Periode 3	120 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Kunst beeldende vormgeving

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5.1.1	PO5 CULTUUR VAN HET MODERNE, inspiratie van moderne kunstenaars	5	..	SE: A, C	P	Periode 1	
5ET1	CULTUUR VAN HET MODERNE Avantgarde en toneel	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 1	60 min.
5.2.1	PO6 CULTUUR VAN HET MODERNE, stromingen	5	..	SE: A, C	P	Periode 2	
5ET2	CULTUUR VAN HET MODERNE dans muziek en film	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B4, B5, B6, C	S	Periode 2	60 min.
5.3.1	PO7 MASSACULTUUR, multimedia en kunst	5	..	SE: A, C	P	Periode 3	
5ET3	MASSACULTUUR Massamedia en kunst	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO8 MASSACULTUUR, multimedia, kunst in mondiaal perspectief, discipline overschrijdend	5	..	SE: A, C	P	Periode 4	
5ET4	MASSACULTUUR Film theater, dans en muziek	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 4	60 min.
6.1.1	PO9 MODERNISME en MASSACULTUUR; Opdracht 20ste eeuw	10	..	SE: A, C	P	Periode 1	
6ET1	MODERNISME en MASSACULTUUR Aantal onderwerpen uitgelicht (op aanvraag)	10	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 1	60 min.
6.2.1	PO10 CULTUUR VAN DE KERK EN BURGERIJ	10	..	SE: A, C	P	Periode 2	
6ET2	CULTUUR VAN DE KERK EN BURGERIJ Aantal onderwerpen uitgelicht (op aanvraag)	10	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 2	60 min.
6.3.1	PO11 vrije keuze, eigen opdracht met keuze uit behandelde thema's	10	..	SE: A, C	P	Periode 3	
6ET3	Herhaling examenonderwerpen: CULTUUR VAN DE KERK, BURGERIJ, MODERNISME, MASSACULTUUR + oefenen examen	10	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 3	60 min.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: CKV

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
4.1.1	PO Portfolio Fotografie	20	..	SE: A, B, C, D	P	Periode 1	
4.2.1	PO Portfolio Film	20	..	SE: A, B, C, D	P	Periode 2	
4.3.1	PO Portfolio Onderzoek	20	..	SE: A, B, C, D	P	Periode 3	
4.4.1	PO Portfolio Nieuwe Media	20	..	SE: A, B, C, D	P	Periode 4	
5.1.1	PO Portfolio Geëngageerde kunst	10	..	SE: A, B, C, D	P	Periode 1	
5.2.2	PO Portfolio Multidisciplinaire kunst	10	..	SE: A, B, C, D	P	Periode 2	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 4 Vwo

Vak: Lichamelijke opvoeding

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
6ET1	Doel-, loop- + terugslagspelen, turnen en atl., sportorg. <80% een verv. opdr.	1	..	A, B, C, D, E			PERIODE 1
6ET2	Sportorg., (buitenschoolse) sportact. <80% een verv. opdr.	1	..	A, B, C, D, E			PERIODE 2