



groeit  
met je  
mee

Programma van toetsing en afsluiting

vwo cohort 2023 - 2026

Leerjaar vwo 5

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 4		Cohort: 2023-2026					
Vak: Biologie <i>ERRATUM</i>		Docenten: P. Rense en P. Pasmans							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BI01	1 t/m 3	PORTFOLIO	A, M5, M6, 04, 05, 06, 07, 08	SE	Pf	n.v.t.	20	nee	Afhankelijk van de opdracht diverse naslagwerken

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 5		Cohort: 2023-2026					
Vak: Biologie <i>ERRATUM</i>		Docenten: P. Rense en P. Pasmans							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BI01	1 t/m 3	PORTFOLIO	A, M5, M6, 04, 05, 06, 07, 08, P5, P6	SE	Pf	n.v.t.	20	nee	Afhankelijk van de opdracht diverse naslagwerken

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 6		Cohort: 2023-2026					
Vak: Biologie <i>ERRATUM</i>		Docenten: P. Rense en P. Pasmans							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
		Wordt bekend voor 1 oktober 2026							

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
BIO 1	Onderdelen worden benoemd in studiewijzer
BIO 1	Tijdens het schooljaar 4, 5 en 6 worden er verschillende praktische opdrachten in de vorm van verslagen, werkstukken en presentaties in het portfolio verzameld. Dit wordt afgerond in het eindexamenjaar. Onderwerpen sluiten aan bij de leerstof van leerjaar 4 en 5. In ieder geval een gezamenlijke praktisch onderzoek scheikunde en biologie.

School: Grotiuscollege

Leerjaar: vwo 5

Cohort: 2023-2026

Vak: BSM

Docenten: S. Frank

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
BSM01	1	Werkstuk trainingsschema	D/E	SE	P	n.v.t.	20	nee	
BSM02	1,2 en 3	Lesgeven	A/B/C	SE	P	n.v.t.	20	nee	
BSM03	2	EHBO/Fysiologie/trainingsleer/spelreg	D/E	SE	S	90	20	ja	
BSM04	1,2 en 3	Vaardigheden	A/B/C/E	SE	P	n.v.t.	20	nee	
BSM05	1,2 en 3	Organiseren toernooi	B/C/E	SE	P	n.v.t.	20	nee	
BSM06	4	Onderzoeksopdracht	B/D/E	SE	HD	n.v.t.	n.v.t.	nee	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 4		Cohort: 2023 - 2026					
Vak: Informatica				Docenten: A. de Bie					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
IN01	4	vaardigheden en kennis ontwikkeling project (basis)	combi uit A + B t/m F	SE	PO		18	nee	

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor **18%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 5		Cohort: 2023 - 2026					
Vak: Informatica				Docenten: P. van Rijmenam					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
IN02	3	vaardigheden en kennis ontwikkeling project (medium niveau)	combi uit A + B t/m F + keuze	SE	PO		24	nee	
IN03	4	Keuzedomein in overleg met docent	keuze G t/m	SE	PO		10	nee	
IN04	4	Keuzedomein in overleg met docent	keuze G t/m	SE	PO		10	nee	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **44%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 6		Cohort: 2023 - 2026					
Vak: Informatica				Docenten: P. van Rijmenam					
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
IN05	1	vaardigheden en kennis ontwikkeling project (expert niveau)	combi uit A + B t/m F + keuze	SE	PO		18	nee	
IN06	2	Keuzedomein in overleg met docent	keuze G t/m	SE	PO		10	nee	
IN07	3	Keuzedomein in overleg met docent	keuze G t/m	SE	PO		10	nee	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **38%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2023-2026
Vak:	Kunst Beeldend	Docenten:	N. Sijstermans		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUBV01	1	Onderzoek, ontwerp, verslaglegging gerelateerd aan de burgerlijke cultuur van Nederland in de 17e eeuw.	A, C	SE & CE	PO	90	20	nee	
KUBV02	2	Onderzoek, ontwerp, verslaglegging gerelateerd aan massacultuur.	A, C	SE & CE	PO	90	20	nee	
KUBV03	3	Onderzoek, ontwerp, verslaglegging gerelateerd aan massacultuur.	A, C	SE & CE	PO	90	20	nee	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **60%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2023-2026
Vak:	Kunst Beeldend	Docenten:	P. Brouwers		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUA01	1	Onderzoeksoopdracht	A, B, C	SE	PO	n.v.t	10	nee	
KUA02	2	Alle stof	A, B, C	SE & CE	S	90	20	ja	Laptop
KUA03	3	Kunst Analyse	A, B, C	SE & CE	S	45	10	ja	Laptop

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **40%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

### Toelichting en informatie

KUBV01	In het procesverslag staan visuele verwerkingen (ideeën, beeldmateriaal en schetsen) van de opdracht en feedback van de docent. Het procesverslag maakt duidelijk hoe het creatieve proces van de leerling verloopt. Creativiteit is een manier van denken en werken.
KUBV02	In het procesverslag staan visuele verwerkingen (ideeën, beeldmateriaal en schetsen) van de opdracht en feedback van de docent. Het procesverslag maakt duidelijk hoe het creatieve proces van de leerling verloopt. Creativiteit is een manier van denken en werken.
KUBV03	In het procesverslag staan visuele verwerkingen (ideeën, beeldmateriaal en schetsen) van de opdracht en feedback van de docent. Het procesverslag maakt duidelijk hoe het creatieve proces van de leerling verloopt. Creativiteit is een manier van denken en werken.
KUA01	Disciplineonderzoek binnen een van de 4 examenblokken.
KUA02	Schriftelijke toets alle examenstof.
KUA03	Schriftelijke toets vaardigheden kunst analyse.

School: Grotiuscollege

Leerjaar: vwo 5

Cohort: 2023-2026

Vak: Kunst Muziek

Docenten: P. Brouwers en R. Daelemans

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUMU01	1	Popmuziek - Popcast	A	SE	PO	n.v.t.	15	nee	
KUMU02	2	Klassieke muziek	A	SE	M	20	15	nee	
KUMU03	3	Portfolio voortgang	B,C	SE	Pf	n.v.t.	5	nee	
KUMU04	3	Slotconcert praktijk	B,C	SE	HD	n.v.t.	25	nee	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **60%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege

Leerjaar: vwo 6

Cohort: 2023-2026

Vak: Kunst Muziek

Docenten: P. Brouwers

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
KUA01	1	Onderzoeksopdracht	A, B, C	SE	PO	n.v.t.	10	nee	
KUA02	2	Alle stof	A, B, C	SE & CE	S	90	20	ja	Laptop
KUA03	3	Kunst Analyse	A, B, C	SE & CE	S	45	10	ja	Laptop

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **40%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

#### Toelichting en informatie

KUMU01	Podcast aflevering waarin volgens format een poplied ontleed wordt.
KUMU02	Presentatie thema binnen de klassieke muziekgeschiedenis.
KUMU03	Inleveren portfolio leerjaar 5.
KUMU04	Performance op het slotconcert.
KUA01	Disciplineonderzoek binnen een van de 4 examenblokken.
KUA02	Schriftelijke toets alle examenstof.
KUA03	Schriftelijke toets vaardigheden kunst analyse.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2023 - 2026
Vak:	Natuurkunde	Docenten:	E. van Leeuwen		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NA01	nvt	PO-portfolio*	Alle domeinen	SE/CE	PO	nvt		nee	BINAS, niet-grafische rekenmachine
NA02	4	Ontwerp- en modelleeropdracht	A, C1, C2, E1, I1, I2, I3, H	SE	PO	nvt		nee	BINAS, niet-grafische rekenmachine

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2023 - 2026
Vak:	Natuurkunde	Docenten:	E. van Leeuwen		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NA01	n.v.t.	PO-portfolio	Alle domeinen	SE/CE	PO	n.v.t.	10	nee	BINAS, niet-grafische rekenmachine
NA02	n.v.t.	Ontwerp en modelleer opdracht	A, C1, C2, E1, I1, I2, I3, H	SE	PO	n.v.t.	15	nee	BINAS, niet-grafische rekenmachine
NA03	1	Trillingen en cirkelbewegingen, Beweging in beeld, Kracht en beweging, Energie en beweging, Gravitatie, Astrofysica	A, B1, C1, C2, C3, E2 een van: E3, G1, G2, F2	SE/CE	S	90	25	ja	BINAS, niet-grafische rekenmachine
NA04	2	Elektriciteit, Straling, Medische beeldvorming, Elektrische velden, Magnetische velden.	A, B2, D1, D2, E1 een van: E3, G1, G2, F2	SE/CE	S	90	25	ja	BINAS, niet-grafische rekenmachine
NA05	3	Golven, Mechanica in samenhang, Quantumwereld.	A, B1, F1, H, C1, C2	SE/CE	S	90	25	ja	BINAS, niet-grafische rekenmachine

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
NA01	Portfolio bestaande uit praktische opdrachten en zal doorlopen in V6
NA01	Portfolio bestaande uit praktische opdrachten

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 4	Cohort:	2024-2027
Vak:	NLT	Docenten:	R. Jongen, R. van Loevezijn en M. Moalin		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT01	1 en 2	Module: Forensisch onderzoek Cijfer wordt bepaald door het dossier. Deze wordt pas beoordeeld nadat de opgaven als voldoende zijn	A, B1, B2, E2, F2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	nee	
NLT02	2	Module: Technisch ontwerp in de biomedische technologie	A, B1, B2, D1, F2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	nee	
NLT03	2 en 3	Module: Drinkwater, lekker belangrijk	A, B1, B2, D2, F2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	nee	
NLT04	4	Module: Food or Fuel	A, B1, B2, C2, E2	SE	zie toelichting	n.v.t.	10	nee	

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor **40%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2024-2027
Vak:	NLT	Docenten:	R. Jongen, R. van Loevezijn en M. Moalin		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT05	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Ontwerp een robot dier voor een specifiek habitat	A, B1, B2, E1 en E2	SE	zie toelichting	n.v.t.	11	nee	
NLT06	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Radioactiviteit; Medische toepassingen en opslag van radioactief afval.	A, B1, B2, C en D	SE	zie toelichting	n.v.t.	11	nee	
NLT07	Leerdoelenweek (3 dagen)	Module: Serious Gaming	A, B1, B2, E1, E2 (kandidaat kiest uit C of D)	SE	zie toelichting	n.v.t.	11	nee	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **33%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2024-2027
Vak:	NLT	Docenten:	R. Jongen, R. van Loevezijn en M. Moalin		

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
NLT08	1	Module: Einstein telescoop	A, B, C, E en F	SE	zie toelichting	n.v.t.	13	ja	
NLT09	2	Module: Biobrandstof	A, B, C, E en F	SE	zie toelichting	n.v.t.	14	ja	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **27%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
	De modules worden getoets in de vorm van vragen, opdrachten, practica, onderzoeken.
	Het cijfer per module wordt samengesteld door tussentijdse opdrachten, practica en/of presentaties. Het gewogen gemiddelde is dan het cijfer van de betreffende module.
NLT05 t/m	Toetsing op de elementen: proces, prototype, presentatie of artikel (al dan niet met opdrachten en/of meetstaten). Aanvullend krijgt leerling een kort individueel assessment.
NLT08 en NLT09	Leerling dient op basis van individuele feedback gemaakte stukken aan te passen en doet hernieuwd kort individueel assessment.



School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 4		Cohort: 2023-2026					
Vak: Scheikunde		Docenten: S. Mulders							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
Schk01	1, 2, 3, 4	Handelingsdeel	A	SE/CE	HD	n.v.t.	n.v.t.	nee	Binas of afzonderlijke tabellen, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek.

De PTA-toetsen in vwo 4 weg **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 5		Cohort: 2023-2026					
Vak: Scheikunde		Docenten: S. Mulders							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
Schk01	1, 2, 3, 4	Handelingsdeel	A	SE/CE	HD	n.v.t.	n.v.t.	nee	Binas of afzonderlijke tabellen, (niet grafische) rekenmachine en woordenboek.

De PTA-toetsen in vwo 5 weg **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 6		Cohort: 2023-2026					
Vak: Scheikunde		Verantwoordelijke docent: Suzanne Mulders							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
		Wordt bekend voor 1 oktober 2025							

De PTA-toetsen in vwo 6 weg **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
Schk01	Handelingsdeel: gedurende leerjaar 4 en leerjaar 5 worden practica en bijbehorende werkstukken, meetrappen of opdrachten verzameld in een handelingsdeel. Dit handelingsdeel wordt in het examenjaar afgerond. Pas bij een voldoende beoordeling kan dit handelingsdeel worden afgerond. Onderdelen die nog niet voldoende zijn moeten worden verbeterd totdat ze voldoende zijn. De onderwerpen van de onderdelen sluiten aan of zijn

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 5	Cohort:	2023-2026
Vak:	Wiskunde A			Docenten:	S. Loock

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1a	3-4	Statistiek: onderzoek doen en verwerken met Excel	A en E7	SE	PO	n.v.t.	Zie P1 in vwo 6		Boek, internet, samenwerkingspartner
P1b	1-3	Lineair programmeren m.b.v. Excel	A en F	SE	PO	n.v.t.	Zie P1 in vwo 6		Boek, internet, samenwerkingspartner

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **0%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School:	Grotiuscollege	Leerjaar:	vwo 6	Cohort:	2023-2026
Vak:	Wiskunde A			Docenten:	S. Loock

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
WISA01	1	Beoordeling portfolio P1a en P1b	A, E7 en F	SE	Portfolio	n.v.t.	20	nee	Zie P1a en P1b
WISA02	1	Statistiek, kansrekening, verbanden en het toetsen van hypothesen. Algebra??	A, C en E1 t/m E6	SE/CE	S	90	25	ja	GR in examenstand
WISA03	2	Algebra, allerlei functies, Tellen, Verbanden, Verandering rijen?	A, C en E1 t/m E6	SE/CE	S	90	25	ja	GR in examenstand
WISA04	3	Algebra, allerlei functies, differentiaalrekening, allerlei formules	A, B, C, D	SE/CE	S	120	30	ja	GR in examenstand

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

#### Toelichting en informatie

WISA02,	Voor een specificatie van de leerdoelen verwijzen we naar de studiewijzers (worden via Som met de leerlingen gedeeld) en de daarin aangegeven
WISA01	Het portfolio wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in periode 1 van het examenjaar. Tijdens het proces krijgen de leerlingen feedback op

School: Grotiuscollege	Leerjaar: vwo 5	Cohort: 2023-2026
Vak: Wiskunde B	Docenten: S. Look	

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
P1	4	Meetkundige vaardigheden	A, E1	SE	PO	n.v.t.	Zie P1 in vwo 6		ICT, Samenwerkingspartner(s), GR in examenstand, voorbereidingsmateriaal.

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege	Leerjaar: vwo 6	Cohort: 2023-2026
Vak: Wiskunde B	Docenten: S. Look	

Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
WISB01	1	Beoordeling P1: meetkundige vaardigheden	A, E1	SE	Pf	180	15	nee	Zie P1 in v5
WISB02	1	Algebra, Functies, Grafieken en Vergelijkingen, Differentiaalrekening, Integraalrekening en Goniometrische functies	A, B, C, D	SE/CE	S	90	25	ja	GR in examenstand
WISB03	2	Algebra, Functies, Grafieken en Vergelijkingen, Differentiaal en Integraalrekening, Voortgezette integraalrekening	A, B, C, F	SE/CE	S	90	25	ja	GR in examenstand
WISB04	3	Algebra, Functies, Grafieken en Vergelijkingen, Differentiaal en Integraalrekening, Meetkunde met coördinaten en goniometrische	A, B, C, D, E	SE/CE	S	120	35	ja	GR in examenstand

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **100%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie	
WISB02-04	Voor een specificatie van de leerdoelen verwijzen we naar de studiewijzers (worden via Som met de leerlingen gedeeld) en de daarin aangegeven
WISB01	Het portfolio wordt opgestart in het voorexamenjaar en afgerond in periode 1 van het examenjaar. Tijdens het proces krijgen de leerlingen feedback op hun portfolio om tot verbetering van hun product te komen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 4		Cohort: 2023-2026					
Vak: Wiskunde D		Docenten: C. Crombag en S. Look							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
4.1	1	Blok 1: Combinatoriek en rekenregels	A1, A2, A3, B1, B2, en B3	SE	S	50	6	ja	
4.2	1-2	Blok 2 Grafen	A1, A2, A3, en G	SE	S	50	6	ja	
4.3	2	Blok 3: Binomiale verdelingen	A1, A2, A3, B2, B4	SE	S	50	6	ja	
4.4	2-3	Blok 4: Inproduct	A1, A2, A3, D1 en	SE	S	50	6	ja	
4.5	3	Blok 5: De Normale verdeling	A1, A2, A3, B2, B4	SE	S	50	6	ja	
4.6	3-4	Blok 6: Discrete Dynamische Modellen	A1, A2, A3, D1 en	SE	S	50	6	ja	
4.7	4	Blok 7: Cryptografie	A1, A2, A3 en G	SE	S	50	6	ja	

De PTA-toetsen in vwo 4 wegen voor **42%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 5		Cohort: 2023-2026					
Vak: Wiskunde D		Docenten: S. Look							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
5.1	1	Blok 8: Correlatie en regressie	A1, A2, A3, B6 en F	SE	S	50	6	ja	formuleblad
5.2	1-2	Blok 9: Vlakke meetkunde	A1, A2, A3, D1, D3 en D4	SE	S	50	6	ja	formuleblad
5.3	2	Blok 10: Hypothese toetsen	A1, A2, A3, B4 en B5	SE	S	50	6	ja	
5.4	2-3	Blok 11: Kegelsneden	A1, A2, A3, D2, en D3	SE	S	50	6	ja	
5.5	3	Blok 12: Geschiedenis	A1, A2, A3, F en G	SE	S	50	6	ja	
5.6	3-4	Blok 13: Poissonverdeling	A1, A2, A3, B4 en F	SE	S	50	6	ja	
5.7	4	Blok 14: Complexe getallen	A1, A2, A3, E1 en E2	SE	S	50	6	ja	

De PTA-toetsen in vwo 5 wegen voor **42%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

School: Grotiuscollege		Leerjaar: vwo 6		Cohort: 2023-2026					
Vak: Wiskunde D		Docenten: S. Look							
Code	Periode	Inhoud onderwijsprogramma	Eindtermen	SE/CE	Toetsvorm	Duur	Gewicht %	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
6.1	1-2	Blok 15: Differentiaalvergelijkingen	A1, A2, A3, C2 en C3	SE	S	50	8	ja	
6.2	2-3	Blok 16: Niet-euclidische meetkunde	A1, A2, A3, F en G	SE	S	50	8	ja	

De PTA-toetsen in vwo 6 wegen voor **16%** mee in het cijfer van het schoolexamen.

Toelichting en informatie									
Bij alle toetsen is de Grafische Rekenmachine in Examenstand toegestaan.									
Voor wiskunde D worden de toetsmomenten en de inhoud van de toetsen in overleg tussen leerling en docent vastgelegd. Afwijkingen van het hierboven vermelde programma zijn in individuele gevallen bespreekbaar.									