

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2019 - 2020

VWO 6

Fons Vitae Lyceum

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Latijnse taal en cultuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Cicero, brieven en filosofisch proza

Moment: 5e lj mrt Weegfactor: 10

Tijdsduur: 120 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

2 Horatius, Catullus, lyrische poëzie

Moment: 5e lj juni Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

3 Vergilius. Epische poëzie

Moment: 6e lj. jan Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min. Leerstof:

Wijze van toetsing: Tentamen

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

4 Vergilius, epische poëzie.

Moment: 6e lj. mrt Weegfactor: 40

Tijdsduur: 120 min. Leerstof: Mavortia moenia Hoofdstuk 2,3,5,7,8,9 blz. 146-152, 12,

Wijze van toetsing: Tentamen toetsvormen:

Type toets: Tentamen vragen over tekstbegrip en 1 opdracht metriek

Herkansing: Ja vertaalopdracht

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Griekse taal en cultuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Homerus, Epische poëzie
Moment: 5e lj mrt Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

2 Euripides, Tragedie
Moment: 5e lj juni Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

3 Plato, Symposium, Filosofisch proza
Moment: 6e lj jan Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

4 Plato, Symposium, Filosofisch proza.
Moment: 6e lj mrt Weegfactor: 40
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Nederlandse ta/II

Inleiding

Het PTA Nederlands bestaat uit een literatuurcomponent en een taalcomponent.

Het gemiddelde van deze 2 cijfers is je eindcijfer van je SE Nederlands.

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Taalcomponent Spreken

Moment: 6e lj nov

Weegfactor: 4

Tijdsduur: 10 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

Je krijgt een door de docent uitgereikt artikel van niveau over een wetenschappelijk onderwerp

Type toets: presentatie (taalcomponent)

Herkansing: Ja

Leerdoelen:

- Je bent in staat minimaal 8, maximaal 10 minuten voor een klein publiek te spreken over een onderwerp waar je in beginsel weinig tot geen verstand van hebt
- Je bent in staat een lastg artikel op heldere wijze te verduidelijken voor een publiek van leken (klasgenoten).
- Je bent in staat een dergelijk artikel kritisch te analyseren en van commentaar te voorzien

2 Literatuurgeschiedenis Romantiek tm Modernisme

Moment: 6e lj jan

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

- Literatuur-geschiedenis Dautzenberg; hoofdstukken Romantiek, Fin de siècle, Modernisme.

Type toets: Tentamen

- Door de docent uitgereikte teksten

Herkansing: Ja

- De gemaakte opdracht Verlichting telt mee voor het SE

Leerdoelen:

- Je bent in staat literaire werken op basis van hun kenmerken te plaatsen in een periode uit de literatuurgeschiedenis. Dat geldt voor beeldende kunst.

3 Literatuurlijst

Moment: 6e lj mrt

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 30 minuten

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

- 4 literaire werken uit de moderne Nederlandse literatuur, samengesteld in overleg met de docent. De werken worden gekozen rondom een thema. In de week voor de kerstvakantie wordt bij de docent middels een speciaal daarvoor bestemd formulier de goedgekeurde literatuurlijst ingeleverd. Hierop dienen vermeld te worden: thema, minimaal 4 boeken (auteur, titel, jaar van 1e uitgave).

Type toets: tentamen (literatuurcomponent)

Herkansing: Ja

Leerdoelen:

- Je kunt op vaardige wijze een goed en degelijk gesprek houden over een aantal literaire werken en hun onderlinge samenhang.
- Je kunt reflecteren op een thema en de bijhorende stellingen, in samenhang met literaire werken.

Uiterlijk 24 uur voor het mondeling examen dient de leerling minimaal 5 stellingen mbt het thema en de literatuurlijst bij de docent in te leveren. Indien aan bovenstaande eisen niet is voldaan, heeft dit gevolgen voor het cijfer van het SE.

Het handelingsdeel poëzie-analyse en de hiervoor tijdens de lessen gemaakte opdrachten tellen mee voor dit SE.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Nederlandse ta/li

4 Gedocumenteerd schrijven

Moment: 6e lj. mrt Weegfactor: 5

Tijdsduur: 180 minuten Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk - Door de docent uitgereikte teksten.

Type toets: tentamen (taalcomponent)

Herkansing: Ja
Leerdoelen:
- Je bent in staat op basis van een aantal teksten een eigen betoog, beschouwing of bespiegeling te schrijven in goed en zorgvuldig Nederlands, zonder spel- en stijlfouten

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Franse ta/li

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	Literatuur	
Moment:	5e lj juni	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

2	Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	6e lj Cito dat.	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Luistertoets	
Herkansing:	Ja	

3	Schrijfvaardigheid	
Moment:	6e lj nov.	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	150 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

4	Spreekvaardigheid	
Moment:	6e lj mrt	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	30 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:		
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Duitse ta/li

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	Literatuur		
Moment:	5e lj juni	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Leerstof: gelezen boek(en) + literatuurgeschiedenis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schoolexamen literatuur		De kandidaat kan:
Herkansing:	Ja		- literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden - literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten en overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.
2	Schrijfvaardigheid		
Moment:	6e lj november	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100 minuten	Leerstof:	Leerstof: toepassing van briefconventies, woordenschat, grammatica.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Brief		De kandidaat kan:
Herkansing:	Ja		- adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers - informatie vragen en verstrekken - verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden.
3	Kijk- en luistervaardigheid		
Moment:	6e lj cito dat	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Leerstof: toepassing passieve woordenschat, luisterstrategieën.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	kijk- en luistertoets		De kandidaat kan:
Herkansing:	Ja		- aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte - de hoofdgedachte van een tekst aangeven - de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven - conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s) - anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek - aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken
4	Spreekvaardigheid/Gespreksvaardigheid		
Moment:	6e lj mrt	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	30 minuten	Leerstof:	Leerstof: toepassing van uitspraak, woordenschat, grammatica
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	spreken + gesprek		De kandidaat kan:
Herkansing:	Ja		- adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers - informatie geven en verspreken - uitdrukking geven aan gevoelens - zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden - verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.
5	Woordenschat		
Moment:	6e lj hele jaar	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	examenidoom
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	examenidoom D/N en N/D		
Herkansing:	Nee		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Engelse ta/li

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Spreekvaardigheid

Moment: 6e lj. sept

Tijdsduur: 15 min

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: Leerstof:
Toepassing van uitspraak, woordenschat, grammatica

De kandidaat kan:

- adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers
- informatie geven en verstrekken
- uitdrukking geven aan gevoelens en mening en die ook toelichten
- zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden
- verw orven informatie adequaat presenteren (voorlezen) met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verw oorden. (artikelen)
- beschrijven proces en object

2 Schrijfvaardigheid

Moment: 6e lj nov

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Weegfactor: 30

Leerstof: Leerstof:
Toepassing van conventies formeel argumenterend betoog, woordenschat, grammatica

De kandidaat kan:

- een onderwerp introduceren, de positieve en negatieve kanten beschouwen, en een standpunt innemen en onderbouwen
- informatie verstrekken
- verw orven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en een standpunt verw oorden.

3 Luistervaardigheid

Moment: 6e lj Citodag

Tijdsduur: 90 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Luistertoets

Herkansing: Ja

Weegfactor: 20

Leerstof: Leerstof:
Toepassing passieve woordenschat, luisterstrategieën.

De kandidaat kan:

- aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte
- de hoofdgedachte van een tekst aangeven
- de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven
- conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s)
- anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek
- aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Engelse ta/li

4 Moderne literatuur

Moment: 6e lj mrt

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90 min

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Herkansing: mondeling (3 boeken + reader) + extra boek:
The Secret History, D. Tartt.

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Leerstof:

Gelezen romans en literatuurgeschiedenis

Titels: Thema: Slavernij

- The Underground Railroad

Colson Whitehead

- A Mercy

Toni Morrison

- Things fall Apart

Chinua Achebe

- Plus ELO en reader 20th century Literature

- De kandidaat kan literaire begrippen hanteren en overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis van de 20e eeuw m.b.t. Engeland en VS en de gelezen werken plaatsen in dit historisch perspectief en de werken met elkaar vergelijken.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	Praktische Opdracht 19e eeuw	
Moment:	5e lj per 2/3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Werkstuk	
Herkansing:	Nee	

2	Politieke denkers en slavernij	
Moment:	5e lj mrt	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

3	Democratie en Rechtsstaat	
Moment:	6e lj nov	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

4	Nederland/Indonesië en brandhaarden in de koude oorlog	
Moment:	6e lj mrt	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Aardrijkskunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Systeem Aarde

Moment: 5e lj mrt

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof:
H 1 t/m 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

2 Wereldglobalisering

Moment: 5e lj juni

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Leerdoelen:
H1 t/m 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

3 Globalisering of systeem Aarde

Moment: 5e lj nov-juni

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

4 Leefomgeving, wonen in Nederland

Moment: 6e lj nov

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Leerstof:
H 1 t/m 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

5 Zuid-Amerika

Moment: 6e lj jan

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Leerstof:
H 1 t/m 5

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

6 CSE-stof

Moment: 6e lj mrt

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Leerstof:
Globalisering H 1 t/m 4
Systeem Aarde H 1 t/m 4
Leefomgeving H 1 t/m 4
Zuid-Amerika H 1 t/m 3

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Onderzoeksopdracht

Moment: 5e lj. Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof: Instructies in de les

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

2 Electriciteit, trillingen en golven en eigenschappen van stoffen

Moment: 5e lj juni Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Pulsar H3, 5, 8 en 9

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

3 Straling, kern- en deeltjesprocessen en electromagnetisme

Moment: 6e lj nov Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Pulsar H10, 11, 13 en 14

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

4 Mechanica en gravitatie

Moment: 6e lj jan Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Pulsar H1, 2, 4, 6, 7 en 17

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

5 Astrofysica, atoomfysica, quantum en relativiteitstheorie

Moment: 6e lj mrt Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 min Leerstof: Pulsar H12, 18, 19 en 20

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Scheikunde

Inleiding

Chemie overal 4e editie (oude editie)

Schoolexamens

Uitsluitend Binas 6e druk, gewone rekenmachine

Handelingsdelen

Toetsen

1	Basisstof 4vwo, Zuren en Basen, Analysetechnieken, Molecuulbouw		
Moment:	5e Ij juni	Weefactor:	20
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	Leerstof: boek 4vwo + H8 t/m H12 en boek 5vwo
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen	De eerder behandelde stof wordt als bekend verondersteld	
Herkansing:	Ja		
2	Practicum		
Moment:	5e Ij juni	Weefactor:	10
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Analysetechniek
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Practicum		
Herkansing:	Nee		
3	Chemie van het leven, Groene Chemie, kunststoffen en reactie mechanisme		
Moment:	6e Ij nov	Weefactor:	30
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	Domeinen: A, B, C, D1, D2, E1, E3, F en G Leerstof: H11 t/m 13 boek 5vwo en 6 vwo
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen		
Herkansing:	Ja	De eerder behandelde stof wordt als bekend verondersteld	
4	Practicum Kwalitatieve en Kwantitatieve analyse		
Moment:	6e Ij jan	Weefactor:	10
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Domeinen: A, B, C, D1, D2, E1, E3, F en G Leerstof: alle tot nu toe behandelde stof. Deadline 31 januari
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht		
Type toets:	Practicum		
Herkansing:	Nee	De praktische opdracht behelst een redox titratie. Voor deze tritatie is kennis vereist over redoxreacties en berekeningen hieraan. Voor deze berekeningen is vereist de basiskennis m.b.t. chemisch rekenen (basisstof 4e klas)	
5	Redox reacties, accu's en brandstoffen, nieuwe materialen, groene stroom, buffers en enzymen		
Moment:	6e Ij mrt	Weefactor:	30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Domeinen: A, B, C, D, E, F, en G. Leerstof: H11 boek 5vwo, H 16 t/m 19 boek 6vwo
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen		
Herkansing:	Ja	De eerder behandelde stof wordt als bekend verondersteld	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Nat leven techn

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Rijden onder invloed

Moment: 4e lj nov

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Leerstof:
Domein 2xB1, 1xB2, 2xD2, 1xF2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

2 Hersenen en leren

Moment: 4e lj mrt

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Leerstof:
Domein E

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

3 Forensische technieken

Moment: 4e lj. juni

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Leerstof:
Domein 2xB1, 1xB2, 2xE2, 1x F2

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

4 Nanotechnologie

Moment: 5e lj nov

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof: Leerstof:
Domein H

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

5 HIV tot Aids

Moment: 5e lj mrt

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof: Leerstof:
Domein F (C2)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

6 Kosmische straling

Moment: 5e lj juni

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof: Leerstof:
Domein B,C,F

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

7 Moleculaire gastronomie

Moment: 6e lj nov

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof: leerstof:
Domein E

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Nat leven techn

8	Complexe stromen		
Moment:	6e lj jan	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	Leerstof: Domein B
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		

9	Afsluiten handelingsdelen		
Moment:	6e lj mrt	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: M&O

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	In Balans laatste druk deel 1 Hfdst. 1 t/m 26, m.u.v. 4 en 6 t/m 8	
Moment:	5e lj juni	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Basisvaardigheden, Interne Org. & Pers.Beleid, Financiering, Marketing en Financieel Beleid.
Wijze van toetsing:	Tentamen	Domein: A t/m E1
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

2	In Balans laatste druk deel 1 en 2 Hfdst. 22 t/m 34	
Moment:	6e lj nov	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Financieel Beleid 1 en 2
Wijze van toetsing:	Tentamen	Domein: E
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	Let op: Eerder behandelde stof wordt als bekend verondersteld!!

3	Praktische Opdracht	
Moment:	6e lj jan	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof: Domein: F
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

4	In Balans laatste druk deel 2 Hfdst. 41 t/m 47, 33 + 34 + H10 + 11	
Moment:	6e lj mrt	Weegfactor: 35
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Externe verslaggeving + interne verslaggeving
Wijze van toetsing:	Tentamen	Domein: G + E
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	Let op: Eerder behandelde stof wordt als bekend verondersteld!!

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Tekenen

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Praktische opdrachten 1e, 2e en 3e periode

Moment: 5e lj juni Weegfactor: 20

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

2 Kunstgeschiedenis/kunstbeschouwing 3e periode

Moment: 5e lj juni Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

3 Praktische opdrachten periode 1 en 2

Moment: 6e lj per 2 Weegfactor: 20

Tijdsduur: Leerstof: Leerstof: Domein B Praktijk

Wijze van toetsing: Praktische opdracht Praktische opdracht Zelfportret

Type toets: Praktische opdracht Daarbij komt aan de orde:

Herkansing: Ja

- Een opdracht analyseren
- Materiaalonderzoek doen
- Meerdere beeldende oplossingen bedenken
- Daaruit kiezen
- De gekozen oplossing uitvoeren in een passende beeldende vorm
- Het werkproces inzichtelijk maken
- Schriftelijk reflecteren op het eigen werk(proces)

4 Kunstgeschiedenis/kunstbeschouwing 2e periode

Moment: 6e lj nov Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

5 Kunstgeschiedenis/kunstbeschouwing 2e periode .

Moment: 6e lj mrt Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Leerstof: Domein A Vaktheorie

Wijze van toetsing: Schriftelijk - Kunstgeschiedenis van de 20e en 21e eeuw

Type toets: Tentamen - examensyllabus

Herkansing: Ja - Kunstbeschouwing en het gebruik van beeldende begrippen

6 Tussenbeoordeling eindexamenopdracht

Moment: 6e lj per 2 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof: Leerstof: Domein B Praktijk

Wijze van toetsing: Praktische opdracht Eindwerk Examenopdracht

Type toets: Praktische opdracht Daarbij komt aan de orde:

Herkansing: Ja

- Een opdracht analyseren
- Materiaalonderzoek doen
- Meerdere beeldende oplossingen bedenken
- Daaruit kiezen
- De gekozen oplossing uitvoeren in een passende beeldende vorm
- Het werkproces inzichtelijk maken

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Muziek

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Barok en Weense Klassieken + AML + Solfege

Moment: 5e lj. juni

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Intro hoofdstukken 3 en 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

AML via matrix

Type toets: Tentamen

Solfege-onderdelen (melodisch dictee etc.)

Herkansing: Ja

2 Gemiddeld cijfer 4 Praktische opdrachten uit 5 vwo

Moment: 5e lj. juni

Weegfactor: 25

Tijdsduur:

Leerstof: De leerlingen zijn verplicht om aan een voorgeschreven

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

aantal praktijk opdrachten te voldoen: 4 PO's.

Type toets: Praktische opdracht

De sectie biedt hiervoor jaarlijks intern een aantal podiummomenten aan waaruit de leerling kan kiezen. (Bijv. De Culturele Avonden, de Dag van Verhalen, Open Dag, Lunchconcert, Musical etc.)

Herkansing: Nee

Per jaar mag een leerling 1 buitenschools optreden als PO laten gelden, onder de voorwaarde dat dit een optreden met publiek moet zijn.

In het kader van de beoordeling zal de leerling hier

bovendien zorg moeten dragen voor een goede

videoregistratie (beeld en geluid).

P.O.'s:

- leerlingen dragen zelf de verantwoordelijkheid over de

gedane PO's en zijn verplicht via de ELO digitaal een

formulier in te leveren voorafgaand aan ieder PO. Dit PO-formulier zal door de sectie Muziek worden aangeleverd en te vinden zijn in de ELO van Magister.

- De PO's worden door de muziekdocenten in onderling overleg becijferd.

- Ieder gemist PO betekent 1,5 punt aftrek op het jaarlijks gemiddeld SE cijfer Praktijk. Hierbij geldt: Geen formulier is geen cijfer.

3 Romantiek + AML + Solfege

Moment: 6e lj nov.

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Intro hoofdstuk 5

Wijze van toetsing: Schriftelijk

AML via matrix

Type toets: Tentamen

Solfege-onderdelen (melodisch dictee etc.)

Herkansing: Ja

4 20e eeuw 1 + AML + Solfege

Moment: 6e lj. mrt

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Intro hoofdstuk 6

Wijze van toetsing: Schriftelijk

AML via matrix

Type toets: Tentamen

Solfege-onderdelen (melodisch dictee etc.)

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Muziek

5	Gemiddeld cijfer 3	Praktische opdrachten uit 6 vwo
Moment:	6e lj. jan.	Weegfactor: 25
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	De leerlingen zijn verplicht om aan een voorgeschreven aantal praktijk opdrachten te voldoen: 3 PO's.
Type toets:	Praktische opdracht	De sectie biedt hiervoor jaarlijks intern een aantal podiummomenten aan. (Bijv. De Culturele Avonden, de Dag van Verhalen, Open Dag, Lunchconcert, Musical etc.)
Herkansing:	Nee	De Culturele Avonden zijn verplicht.
		Per jaar mag een leerling 1 buitenschools optreden als PO laten gelden, onder de voorwaarde dat dit een optreden met publiek moet zijn.
		In het kader van de beoordeling zal de leerling hier bovendien zorg moeten dragen voor een goede videoregistratie (beeld en geluid).
		P.O.'s:
		- leerlingen dragen zelf de verantwoordelijkheid over de gedane PO's en zijn verplicht via de ELO digitaal een formulier in te leveren voorafgaand aan ieder PO. Dit PO-formulier zal door de sectie Muziek worden aangeleverd en te vinden zijn in de ELO van Magister.
		- De PO's worden door de muziekdocenten in onderling overleg becijferd.
		- Ieder gemist PO betekent 1,5 punt aftrek op het jaarlijks gemiddeld SE cijfer Praktijk. Hierbij geldt: Geen formulier is geen cijfer.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Alg.Nat.Wet.

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	Opdracht in de les	
Moment:	4e lj 1+2 per	Weegfactor: 40
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Nee	

2	Tentamen over de 4 boekjes	
Moment:	4e lj 2e per	Weegfactor: 60
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Informatica

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Webontwerp: HTML/CSS

Moment: 4e lj per 1 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

2 Programmeren: Gamemaker

Moment: 4e lj per 2 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

3 Theorie 1

Moment: 4e lj juni Weegfactor: 10

Tijdsduur: 120 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

4 Programmeren: Javascript

Moment: 5e lj per 1+2 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 120 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

5 Keuzemodules Harde/zachte informatica

Moment: 5e lj per 2 Weegfactor: 10

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

6 Theorie Module

Moment: 5e lj juni Weegfactor: 15

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

7 Eindproject

Moment: 6e lj per 1+2 Weegfactor: 30

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Filosofie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Methodes:

- Het goede leven en de vrije markt
- Cogito

Toetsen

1	Reader Wetenschapsfilosofie en kentheorie		
Moment:	5e lj jun/jul	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Leerstof: Reader Wetenschapsfilosofie en kentheorie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen	Leerdoelen:	- Subdomein D1 en E1 (voor nadere specificaties zie syllabus vw o filosofie 2020: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-filosofie-vw-o2020/f=/filosofie_vw_o_2020_versie_3.pdf)
Herkansing:	Ja		
2	Subdomein B1		
Moment:	6e lj nov	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Leerstof: - Cogito: hoofdstuk 1 - Het goede leven en de vrije markt (h1, h2, h3, h4, h6, h7)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen	Leerdoelen:	- Subdomein B1 - tm ET 40 (voor nadere specificaties zie syllabus vw o filosofie 2020: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-filosofie-vw-o2020/f=/filosofie_vw_o_2020_versie_3.pdf)
Herkansing:	Ja		
3	Subdomein C1		
Moment:	6e lj jan	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Leerstof: - Cogito: hoofdstuk 2 - Het goede leven en de vrije markt
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen	Leerdoelen:	- Subdomein C1 -tm ET 60 (voor nadere specificaties zie syllabus vw o filosofie 2020: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-filosofie-vw-o2020/f=/filosofie_vw_o_2020_versie_3.pdf)
Herkansing:	Ja		
4	Subdomein D1		
Moment:	6e lj mrt	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Herkansing: Boek: het goede leven en de Vrije markt, hfst. 9 en 10. Leerstof: - Cogito: hoofdstuk 3 - Het goede leven en de vrije markt
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Tentamen	Leerdoelen:	- Subdomein D1 - tm ET 74 (voor nadere specificaties zie syllabus vw o filosofie 2020: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-filosofie-vw-o2020/f=/filosofie_vw_o_2020_versie_3.pdf)
Herkansing:	Ja		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Filosofie

5	Subdomein A1	Weegfactor: 20
Moment:	6e lj	Leerstof: Leerstof:
Tijdsduur:	thuis	- Schrijf een essay over een eigen gekozen filosofisch onderwerp
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	Leerdoelen:
Type toets:	Praktische opdracht	- Subdomein A1
Herkansing:	Nee	(voor nadere specificaties zie syllabus vwo filosofie 2020: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-filosofie-vwo2020/f=filosofie_vwo_2020_versie_3.pdf)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: LO

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Lopen + gezond h.

Moment: 4e lj 1e per

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Loopstencil theorie conditie

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

2 Project zelf lesgeven

Moment: 4e lj 2e per

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Hockey + Basketbal

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

3 Coopertest

Moment: 4e lj per 3

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: keuze onderdelen

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

4 90% aanwezigheid

Moment: 4e lj hele jaar

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

5 Wedstrijdverslag

Moment: 5e lj per 1

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Inzicht verkrijgen in regeles van een sport op topsportniveau

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

6 Bewegen en regelen: Organisatie sportdag

Moment: 5e lj per 2

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Inzicht krijgen in het organiseren van een groot evenement

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

7 Vondelparkloop

Moment: 5e lj per 3

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Test uithoudingsvermogen

Wijze van toetsing:

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: LO

8 90% Aanwezigheid
Moment: 5e lj hele jaar Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

9 90% aanwezigheid
Moment: 6e lj per 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Inzicht toekomstige sport
Wijze van toetsing:
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

10 Eindverslag
Moment: 6e lj per 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Variatie sportmogelijkheden
Wijze van toetsing:
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde D

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	SE 1	
Moment:	5e lj per 3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

2	SE 2	
Moment:	5e lj per 3	Weegfactor: 40
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

3	SE 3	
Moment:	6e lj per 1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

4	SE 4	
Moment:	6e lj per 2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

5	SE 5	
Moment:	6e lj per 2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische opdracht	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	

Inleiding

Getal en Ruimte, 11e editie (2014) VWO A

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Domeinen: A, E
Moment: 5e lj wk 2 of 3
Tijdsduur: 2 dagdelen
Wijze van toetsing: PC
Type toets: PO Verslag
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Leerstof:
H5, H9.6 en 9.7, H11.6 en 11.7

Leerdoelen:

- De kandidaat weet waar die op moet letten bij het verzamelen van gegevens en presenteren daarvan
 - De kandidaat kan bij een probleemstelling die zich leent voor een statistische aanpak een plan maken om antwoord op de probleemstelling te verkrijgen, waarbij geschikte variabelen worden gekozen.
 - De kandidaat kan verkregen data verwerken in een geschikte tabel of grafiek en deze op waarde interpreteren.
 - De kandidaat kan de verkregen data samenvatten in voor de probleemstelling geschikte maten en hieraan interpretaties verbinden.
 - De kandidaat beheerst statistisch ICT-gebruik in relatie met bovenstaande leerdoelen om grote datasets te interpreteren en te analyseren.
-

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde A

2 Domeinen: A, B, E, F

Moment: 5e lj per 3

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof:

H2, 4, 5, 7, 9, 11

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Leerdoelen:

- Vermenigvuldigings- en somregel gebruiken bij telproblemen

- Werken met permutaties, faculteiten en combinaties bij telproblemen

- De kansdefinitie van Laplace toepassen

- Het verschil aangeven tussen theoretische en empirische kansen

- Rekenen met voorw aardelijke kansen

- Aangeven w at onafhankelijke gebeurtenissen zijn en daarmee rekenen.

- Gebruik maken van de product- en somregel.

- Gebruik maken van de complementregel

- Ondersheid maken tussen 'trekken met terugleggen' en 'trekken zonder terugleggen'.

- Gebruik maken van de vuistregel voor een kleine steekproef uit een grote populatie.

- Berekeningen maken met de binomiale verdeling.

- Gebruik maken van de eigenschappen en vuistregels bij de normale verdeling.

- Werken met normaal- w aarschijnlijkheidspapier

- Berekeningen maken met de normale verdeling

- De w ortel-n-w et gebruiken bij steekproeven.

- Het verschil tussen discrete en continue toeval variabele aangeven.

- De begrippen nulhypothese, alternatieve hypothese, beslissingsvoorschrift, overschrijdingskans, en significante afw ijking hanteren bij het toetsen van hypothesen.

- Het toetsen van hypothese bij de normale en de binomiale verdeling.

- Teken en interpreteren van histogrammen en frequentiepolygonen bij frequentieverdelingen.

- Rekenen met centrum-en spreidingsmaten

- Soorten variabele bij w aarnemingsgetallen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde A

3 Domeinen: A, B, C, D

Moment: 6e lj per 1

Tijdsduur: 120 minuten

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Weegfactor: 25

Leerstof: Leerstof:
H 1, 3, 6, 8, 10, 12

Leerdoelen:

- Werken met procenten en de wetenschappelijke notatie.
- Rekenen met lengte, oppervlakte, inhoud, afstand, tijd en snelheid.
- Wat de betekenis is van machten met negatieve en gebroken exponenten.
- Werken met wortels, breuken en verhoudingen.
- Haakjes wegwerken en variabele vrijmaken.

- Het opstellen van lineaire, kwadratische, recht evenredige, omgekeerd evenredige en exponentiële formules.
- Werken met lineaire vergelijkingen met twee variabelen.
- lineair interpoleren en extrapoleren
- De GR gebruiken bij grafieken.
- Oplossen van kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden.
- Verschuiven en verticaal herschalen van grafieken van machtsverbanden.
- Oplossen van vergelijkingen met machten, wortels, gebroken vergelijkingen en het herleiden van gebroken vormen.
- Variabele vrijmaken bij wortelformules, machtsformules en gebroken formules.
- Allerlei bewerkingen met machtsverbanden.
- Rekenen met groeifactoren en groeipercentages en logaritme bij exponentiële groei. Daarnaast kan de kandidaat werken met logaritmisch papier.
- Wat verdubbelingstijd en halveringstijd is
- Redeneren met groeiformules.

- Werken met recursieve en directe formules van getallenrijen.
- De GR gebruiken om rijen door te rekenen
- Herkennen van rekenkundige en meetkundige rijen.

- Veranderingen in beeld brengen met toenamedigrammen.
- Berekenen van gemiddelde veranderingen.
- Hoe je de GR kunt gebruiken om snelheden te berekenen.
- Teken en plotten van hellinggrafieken.

- Hoe je bij een formule de formule van een hellinggrafiek kunt vinden.
- De afgeleide gebruiken om formules van raaklijnen op te stellen en extreme waarden te berekenen.
- De product, de quotiëntregel en de kettingregel.

4 Domeinen: F

Moment: 6e lj dec

Tijdsduur: 2 dagdelen

Wijze van toetsing: PC

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Weegfactor: 5

Leerstof: Leerstof:
HK Lineair programmeren

Leerdoelen:

- stelsels lineaire vergelijkingen met behulp van elimineren oplossen
 - omgaan met de begrippen doelfunctie, beperkende voorwaarde en toegestane gebied bij een lineair programmeringsprobleem
 - lineaire programmeringsproblemen met twee variabelen oplossen
-

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde A

5 Domeinen: A, B, C, D
Moment: 6e lj per 2
Tijdsduur: 120 min
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

Weegfactor: 35
Leerstof: Leerstof:
H6, 8, 10, 12, 13, 14

Leerdoelen:

- Het opstellen van lineaire, kwadratische, recht evenredige, omgekeerd evenredige en exponentiële formules.
- De GR gebruiken bij grafieken.
- Verschuiven en verticaal herschalen van grafieken van machtsverbanden.
- Oplossen van vergelijkingen met machten, wortels, gebroken vergelijkingen en het herleiden van gebroken vormen.
- Variabele vrijmaken en combineren van formules bij wortelformules, machtsformules en gebroken formules.
- Allerlei bewijzingen met machtsverbanden.
- Rekenen met groeifactoren en groeipercentages en logaritme bij exponentiële groei.
- Werken met logaritmisch papier.
- Wat verdubbelingstijd en halveringstijd is.
- Redeneren met groeiformules.
- Dat bij periodieke verschijnselen de sinus een rol speelt.
- Hoe je formules opstelt bij periodieke verschijnselen.
- Omvormen van formules met exponenten en logaritmen.

- Werken met recursieve en directe formules van getallenrijen.
- De GR gebruiken om rijen door te rekenen.
- Herkennen van rekenkundige en meetkundige rijen.
- Rijen gebruiken bij regelmaat en meetkundige figuren.

- Veranderingen in beeld brengen met toenamediagrammen.
- Berekenen van gemiddelde veranderingen.
- Hoe je de GR kunt gebruiken om snelheden te berekenen.
- Teken en plotten van hellinggrafieken.

- Hoe je bij een formule de formule van een hellinggrafiek kunt vinden.
- De afgeleide gebruiken om formules van raaklijnen op te stellen en extreme waarden te berekenen.
- De product, de quotiëntregel en de kettingregel.
- De afgeleide gebruiken bij het berekenen van snelheden en hellingen.
- Hoe je met de afgeleide aantoonst dat een grafiek stijgt of daalt.
- Hoe je aan de grafiek van de afgeleide kunt zien met wat voor soort stijgen of dalen je te maken hebt.
- De afgeleide gebruiken bij het oplossen van optimaliseringsproblemen.

Inleiding

Methode: Getal en Ruimte, 11e editie (2014) VWO B en VWO A (VWO A wordt apart vermeld)

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Domeinen A,B,C,F

Moment: 5e lj per 3

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof: H 1,2,3,5,6,7

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerdoelen:

Type toets: Tentamen

Werken met de formules van en algebraïsch oplossen van de volgende typen vergelijkingen:

Herkansing: Ja

- lineaire vergelijkingen
 - hogeregraadsvergelijkingen
 - wortelvergelijkingen
 - gebroken vergelijkingen
 - exponentiële vergelijkingen
 - goniometrische vergelijkingen
- werken met parameters

Domein en bereik bepalen.

De inverse van een functie begripsmatig hanteren, opstellen en gebruiken.

De grafiek en karakteristieke eigenschappen van de absolute-waardefunctie.

Werken met de grafische rekenmachine.

Definities van (co) sinus en tangens in eenheidscirkel.

Werken met radialen.

Opstellen van formules van en tekenen van sinusoiden.

Rekenen met differentiequotienten.

De definitie van de afgeleide.

Voor het bepalen van de afgeleide de som-, verschil-, product-, quotiënt- en kettingregel gebruiken bij machts-, wortel- en goniometrische functies.

De (tweede) afgeleide gebruiken voor het bepalen van raaklijnen, extremen, helling van de grafiek en buigpunten.

De grafiek van de afgeleide schetsen indien de grafiek van de functie is gegeven en vice versa.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde B

2 Domeinen A, B, D, E

Moment: 6e lj per 1

Tijdsduur: 120 min

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Weefactor: 30

Leerstof: Leerstof: H 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12
(h2 en 6 over differentiëren - domein C- wordt als bekend verondersteld)

Leerdoelen:

- Rekenen met goniometrische verhoudingen en gelijkvormige driehoeken.
- Bewijzen gebruiken van enkele stellingen over (raaklijnen aan) cirkels.
- Rekenen met sinus- en cosinusregel
- Vergelijkingen gebruiken in meetkunde
- Werken met vectoren, opstellen vectorvoorstelling lijn en uitvoeren rotaties.
- Berekenen van lengten, hoeken, snelheid en versnelling bij bewegingsvergelijkingen.
- Berekenen van hoeken tussen lijnen met behulp van tangens of vectoren.
- Werken met vergelijkingen en parametervoorstellingen van cirkels.
- Berekenen van afstanden tussen punten, lijnen en cirkels (afstandformule).
- Opstellen van formule van raaklijn aan cirkel.
- Berekenen van snijpunten van een lijn met een cirkel
- Werken met wortelfuncties, gebroken functies, logaritmische en exponentiële functies en functies met machten met gebroken en negatieve exponenten.
- Definities van (co) sinus en tangens in eenheids cirkel.
- Werken met radialen.
- Algebraïsch oplossen goniometrische vergelijkingen mbv goniometrische formules.
- Opstellen formules en tekenen van sinusoiden.
- Differentiëren van goniometrische, exponentiële en logaritmische functies.
- Rekenregels logaritmen.
- Berekenen van verdubbelings- en halveringstijden.
- Werken met logaritmische schaal, e-machten en natuurlijke logaritmen.
- Aantonen van symmetrie.
- Werken met bewegingsvergelijkingen bij eenparige cirkelbewegingen.
- Rekenen aan harmonische trillingen.
- Rekenen aan banen van bewegende punten.

3 Domeinen: F

Moment: 6e lj dec

Tijdsduur: 2 dagdelen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Weefactor: 5

Leerstof: Getal en Ruimte VWO A H5, 9.6 en 9.7

Leerdoelen:

- De kandidaat weet waar die op moet letten bij het verzamelen van gegevens en presenteren daarvan.
- De kandidaat kan bij een probleemstelling die zich leent voor een statistische aanpak een plan maken om antwoord op de probleemstelling te verkrijgen, waarbij geschikte variabelen worden gekozen.
- De kandidaat kan verkregen data verwerken in een geschikte tabel of grafiek en deze op waarde interpreteren.
- De kandidaat kan de verkregen data samenvatten in voor de probleemstelling geschikte maten en hieraan interpretaties verbinden.
- De kandidaat beheerst statistisch ICT-gebruik in relatie met bovenstaande leerdoelen om grote datasets te interpreteren en te analyseren.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde B

4 Domeinen A, B, C, D, E

Moment: 6e lj per 2

Weegfactor: 35

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof: H9,11,12,13,14,15

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerdoelen:

Type toets: Tentamen

- Vergelijkingen gebruiken bij meetkundige problemen.
- Werken met vectoren, vectorvoorstelling lijn opstellen, rotaties bij vectoren.
- Berekenen van lengten, hoeken, snelheid en versnelling bij bewegingsvergelijkingen.
- Berekeningen maken met hoeken tussen lijnen, grafieken, krommen.
- Werken met vergelijkingen en parametervoorstellingen van cirkels.
- Berekenen van afstanden tussen punten, lijnen en cirkels (afstandsformule) en tussen toppen van krommen.
- Berekenen van snijpunten van een lijn met een cirkel.
- Problemen oplossen bij raaklijnen aan cirkels.
- Bij homogene vormen en puntmassa's zw aartepunt berekenen

Herkansing: Ja

- Rekenregles logaritmen en oplossen van logaritmische vergelijkingen.
- Berekenen van verdubbelings- en halveringstijden.
- Werken met logaritmische schaal, e-machten en natuurlijke logaritmen.
- Goniometrische vergelijkingen oplossen en herleiden (mbv goniometrische formules).
- Aantonen symmetrie.
- Werken met bewegingsvergelijkingen bij eenparige cirkelbewegingen.
- Rekenen aan harmonische trillingen.
- Bij bewegingsvergelijkingen lengten, hoeken en snelheden berekenen.
- Rekenen aan banen van bewegende punten.
- Werken met formules bij (omgekeerd) evenredige verbanden.
- Inversen berekenen van eerstegraads gebroken functies.
- Opstellen van verticale, horizontale en scheve asymptoten bij gebroken functies.
- Linker- en rechterlimieten berekenen.
- Werken met limieten bij exponentiële en logaritmische functies.
- Differentiëren van exponentiële, logaritmische en goniometrische functies.
- Primitiveren en m.b.v. primitieven oppervlakten en inhoud berekenen.
- Integralen gebruiken bij berekeningen met snelheid en versnelling.
- Integralen berekenen met GR en daarmee booglengten en omtrekken berekenen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Biologie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Tentamen

Moment: 5e lj per 3

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

Leerstof:

Boek 5 helemaal

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

2 Praktische opdracht gedrag (Artis)

Moment: 6e lj aug/sept

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof:

Exacte datum hoor je van docent.
Houdt de hele dag vrij

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

3 Tentamen 1

Moment: 6e lj nov

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 min

Leerstof:

Boek 4A (thema 1 t/m 3) + Vertering (boek 6)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

4 Tentamen 2

Moment: 6e lj jan

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof:

Boek 4B (Thema 4 t/m 6) + Transport (boek 6)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

5 Praktisch schoolexamen

Moment: 6e lj jan/feb

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

6 Practicum mapje

Moment: 6e lj

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof: Inleveren februari

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: practicummap

Herkansing: Nee

7 Tentamen 3

Moment: 6e lj mrt

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof:

Boek 5 en boek 6 helemaal

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	Parlementaire democratie	
Moment:	4e lj nov	Weegfactor: 40
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Nee	

2	Criminaliteit & Rechtsstaat	
Moment:	4e lj mrt	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Tentamen	
Herkansing:	Ja	

3	Verzorgingsstaat & Pluriforme samenleving	
Moment:	4e lj juni	Weegfactor: 30
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag	
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: CKV

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	2 culturele activiteiten buiten lestijd	
Moment:	4e lj per 1,2,3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag/presentatie	
Herkansing:	Nee	

2	Mixed-up project	
Moment:	4e lj per.2	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling/Schriftelijk	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	

3	Alle lesopdrachten voldoende afgesloten	
Moment:	4e lj per1, 2,3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	

4	deelname CKV dag	
Moment:	4e lj per 3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Volledige deelname	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	

5	Portfoliogesprek	
Moment:	4e lj per.3	Weegfactor: 100
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:		
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Economie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 SE 1 Klaslokaal experiment

Moment: 4e lj per.1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

2 SE 1 Klassikaal experiment.

Moment: 4e lj Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag

Herkansing: Nee

3 Marktgedrag + mobiliteit + vraag en aanbod

Moment: 5e lj juni Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90 minuten Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

4 SE 3 Levensloop/Vraag en aanbod/Arbeid

Moment: 6e lj nov. Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

5 SE 4 ec.crisis + wereldeconomie

Moment: 6e lj mrt Weegfactor: 30

Tijdsduur: 120 min Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Maatschwet

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Methode: Seneca

Toetsen

1 Actueel maatschappelijk of politiek vraagstuk
Moment: 5e lj per.1 Weegfactor: 12
Tijdsduur: Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktische opdracht Eigen onderzoek
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

2 Inleiding, vorming, verandering MAW
Moment: 5e lj mrt/apr Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Boek deel 1
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

3 Vorming, binding, verandering MAW
Moment: 5e ljj juni Weegfactor: 12
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Boek deel II
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

4 Verhouding & vraagstukken 21e eeuw deel I
Moment: 6e lj. nov Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Leerstof;
Wijze van toetsing: Schriftelijk Boek deel I
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

5 Vraagstukken 21e eeuw deel II
Moment: 6e lj. jan Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Boek deel I, deel II
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

6 Examentraining & specialisatie
Moment: 6e lj mrt/apr Weegfactor: 16
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk CSE stof + syllabus examenblad
Type toets: Tentamen
Herkansing: Ja

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde C

Inleiding

Methode: Getal en Ruimte, 11e editie (2014), VWO A/C delen 1 en 2, VWO C delen 3 en 4

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1	Domeinen: A, E		
Moment:	5e Ij periode 2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	2 dagdelen	Leerstof:	Leerstof: H5 en 11
Wijze van toetsing:	PC		
Type toets:	Praktische opdracht	Leerdoelen:	
Herkansing:	Nee		<ul style="list-style-type: none">- De kandidaat weet waar hij/zij op moet letten bij het verzamelen van gegevens en presenteren daarvan- De kandidaat kan bij een probleemstelling die zich leent voor een statistische aanpak een plan maken om antwoord op de probleemstelling te verkrijgen, waarbij geschikte variabelen worden gekozen.- De kandidaat kan verkregen data verwerken in een geschikte tabel of grafiek en deze op waarde interpreteren.- De kandidaat kan de verkregen data samenvatten in voor de probleemstelling geschikte maten en hieraan interpretaties verbinden.- De kandidaat beheerst statistisch ICT-gebruik in relatie met bovenstaande leerdoelen om grote datasets te interpreteren en te analyseren.
<hr/>			
2	Domeinen: A, B, D, E, H		
Moment:	5e Ij per 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	Leerstof: H 2, 4, 5, 7, 9, 11.1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Leerdoelen:	
Type toets:	Tentamen		<ul style="list-style-type: none">- Vermenigvuldigings- en somregel gebruiken bij telproblemen- Werken met permutaties, faculteiten en combinaties bij telproblemen- De kansdefinitie van Laplace toepassen.- Het verschil aangeven tussen theoretisch en empirische kansen.- Rekenen met voorwaardelijke kansen- Aangeven wat onafhankelijke gebeurtenissen zijn en daarmee rekenen.- Gebruik maken van de product-, som- en complementregel- Onderscheid maken tussen "trekken met en zonder terugleggen"- Gebruik maken van de vuistregel voor een kleine steekproef uit een grote populatie.- Berekeningen maken met de binomiale en normale verdeling- Gebruik maken van de eigenschappen en vuistregels bij de normale verdeling- Werken met normaal-waarschijnlijkheidspapier- De wortel-n-wet gebruiken bij steekproeven- Teken en interpreteren van histogrammen en frequentiepolygoon bij frequentieverdelingen- Rekenen met centrum- en spreidingsmaten- Soorten variabelen bij waarnemingsgetallen
Herkansing:	Ja		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde C

3 Domeinen: A, B, C, D, F, G

Moment: 6e lj per 1 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 120 minuten

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H 1, 3, 6, 8, 10, 12

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Leerdoelen:

- Werken met procenten en de wetenschappelijke notatie.
- Rekenen met lengte, oppervlakte, inhoud, afstand, tijd en snelheid
- Werken met machten met negatieve en gebroken exponenten, met wortels, breuken en verhoudingen

- Het opstellen van lineaire, recht evenredige, omgekeerd evenredige en kwadratische formules.
- Werken met lineaire vergelijkingen met twee variabelen
- De GR gebruiken bij grafieken
- Lineair interpoleren en extrapoleren
- Verschuiven en verticaal herscalen van grafieken van machtsverbanden.
- Oplossen van vergelijkingen met machten, wortels, gebroken vergelijkingen en het herleiden van gebroken vormen
- variabele vrijmaken bij wortelformules, machtsformules en gebroken formules.
- Allerlei bewerkingen met machtsverbanden

- Werken met recursieve en directe formules van getallenrijen
- De relatie tussen getallenrijen en lineaire en exponentiële verbanden.
- Getallenrijen gebruiken bij regelmatige patronen
- Berekenen van gemiddelde veranderingen
- Vergelijken van hellingen bij grafieken

- Berekenen van oppervlakten van vlakke figuren
- Werken met gelijkvormigheid
- Berekenen van inhoud en oppervlakten van ruimtefiguren
- Werken met vergrotingsfactoren
- Teken en gebruiken van aanzichten
- De theorie van de centrale projectie en tekenen in perspectief

- Wat een propositie en wat een als-dan-bewering is
- Logische symbolen gebruiken en opbouwen van een redenering
- Wat noodzakelijke en wat voldoende voorwaarden zijn

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde C

- Venndiagrammen gebruiken bij logische problemen
- Wat een contradictie en wat een paradox is

4 Domeinen: F
Moment: 6e lj dec Weegfactor: 5
Tijdsduur: 2 dagdelen Leerstof: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk H K Lineair programmeren
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

- Leerdoelen:
De kandidaat leert
- Stelsels lineaire vergelijkingen met behulp van elimineren oplossen
 - Omgaan met de begrippen doelfunctie, beperkende voorwaarde en toegestane gebied bij een lineair programmeringsprobleem
 - Lineaire programmeringsproblemen met twee variabelen oplossen
-

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Wiskunde C

5 Domeinen: A, B, C, D, F, G

Moment: 6e lj per 2

Weefactor: 35

Tijdsduur: 120 min

Leerstof: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

H6, 8, 10, 12, 13, 14

Type toets: Tentamen

Herkansing: Ja

Leerdoelen:

- Het opstellen van lineaire, recht evenredige, omgekeerd evenredige, kwadratische en exponentiële formules
- De GR gebruiken bij grafieken
- Verschuiven en verticaal herschalen van grafieken van machtsverbanden
- Oplossen van vergelijkingen met machten, wortels, gebroken vergelijkingen en het herleiden van gebroken vormen
- Variabele vrijmaken bij wortelformules, machtsformules, en gebroken formules.
- Allerlei bewijzingen met machtsverbanden
- Wat exponentiële groei is
- Rekenen met groeifactoren en groeipercentages
- Wat verdubbelingstijd en halveringstijd is
- Werken met logaritmen en logaritmisch papier
- Redeneren met, omvormen van en combineren van formules en grafieken

- Werken met recursieve en directe formules van getallenrijen
- De relatie tussen getallenrijen en lineaire en exponentiële verbanden
- Getallenrijen gebruiken bij regelmatige patronen
- Berekenen van gemiddelde veranderingen
- Vergelijken van hellingen bij grafieken
- Rijen gebruiken bij regelmaat in meetkundige figuren

- Berekenen van oppervlakten van vlakke figuren
- Werken met gelijkvormigheid
- Berekenen van inhoud en oppervlakten van ruimtefiguren
- Werken met vergrotingsfactoren
- Teken en gebruiken van aanzichten
- De theorie van de centrale projectie en tekenen in perspectief
- Halveren en verdubbelen in perspectieftekeningen
- Berekeningen maken met regelmatige veelhoeken
- Wat de gulden snede, het goudengetal en de gulden rechthoek is
- Teken en rekenen bij kunstwerken en gebouwen

- Wat een propositie en wat een als-dan-bewijzing is
- Logische symbolen gebruiken en opbouw van een redenering
- Wat noodzakelijke en wat voldoende voorwaarden zijn
- Venndiagrammen gebruiken bij logische problemen
- Wat een contradictie en wat een paradox is

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: Rekentoets 3F

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 rekentoets maart leerjaar 5
Moment: lj 5 maart Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitale toets
Type toets:
Herkansing: Nee

2 rekentoets jan leerjaar 6
Moment: lj 6 jan. Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitale toets
Type toets:
Herkansing: Nee

3 rekentoets maart leerjaar 6
Moment: lj6 maart Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitale toets
Type toets:
Herkansing: Nee

4 rekentoets juni leerjaar 6
Moment: lj 6 juni Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitale toets
Type toets:
Herkansing: Nee

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 6

Vak: ckv oud

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

1 Orientatieopdracht

Moment: 4e lj per 1 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Verslag/presentatie

Herkansing: Nee

2 10 culturele activiteiten

Moment: 4e lj gehele ja Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling/Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Nee

3 Presentatie Mr. Motley-project

Moment: 4e lj per 2,3 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets:

Herkansing: Nee

4 deelname CKV dag

Moment: 4e lj per 3 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Volledige deelname

Type toets:

Herkansing: Nee
