

# Librēon

## Programma van Toetsing en Afsluiting

Sint-Oelbertgymnasium

Klas 6 eindexamenjaar 2024-2025

Warandelaan 3, 4904 PA Oosterhout

Telefoon: +31 162 447474

[www.oelbert.nl](http://www.oelbert.nl)

# Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>Toevoegingen Hoofdstuk I t/m 9</b>	<b>4</b>
<b>Bijlagen</b>	<b>14</b>
Bijlage A: Algemene informatie .....	15
Eindexamen gymnasium	15
Het schoolexamen	15
Vaststellen en registreren van schoolexamenresultaten	18
Examendossier	19
Extra examenvakken	19
Het centraal examen	19
Uitslag	19
Bijlage B: Overzicht van het eindexamen per vak .....	21
Overzicht examenvakken	21
Jaaroverzicht van het programma van toetsing en afsluiting	22
Aardrijkskunde	23
Biologie	24
Duits	25
Economie	27
Engels	29
Filosofie	33
Frans	35
Geschiedenis	39
Grieks	40
Kunst Beeldend	41
Latijn	43
Levensbeschouwing (indien herexamen)	44
Lichamelijke opvoeding	45
Maatschappijleer (indien herexamen)	47
Natuurkunde	48
Nederlands	49
Profielwerkstuk	51
Scheikunde	53
Wiskunde A	54
Wiskunde B	55
Wiskunde C	56
Wiskunde D	57
Bijlage C: Toegestane hulpmiddelen .....	58

## Inleiding

Dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) is opgesteld naast het examenreglement van Libréon en bevat aanvullende regels/informatie over de werkwijze bij de schoolexamens en centrale eindexamens op het Sint-Oelbertgymnasium. Daarnaast wordt er per vak aangegeven wanneer er een schoolexamen gepland staat, wat voor soort toets het is, wat de inhoud van de toets is, hoe zwaar de weging is, etc.

In dit PTA corresponderen aanvullingen bij de hoofdstukken 1 t/m 9 met de hoofdstukken uit het examenreglement van Libréon. Op deze manier is gemakkelijk terug te zoeken waarop een aanvulling van toepassing is. Sommige hoofdstukken ontbreken in dit PTA omdat er geen aanvulling speciaal voor het Oelbert nodig is.

Het examenreglement van Libréon is gebaseerd op de Wet op het Voortgezet Onderwijs 2020 (WVO 2020) en het Uitvoeringsbesluit WVO 2020.

Het examenreglement van [Libréon](#) is voor belangstellenden online te raadplegen. Verdere informatie met betrekking tot examens is te vinden via [examenblad](#).

Op het Oelbert streven we ernaar om regels rondom schoolexamens zoveel mogelijk gelijk te laten lopen met de regels rondom de eindexamens. Dit om verwarring te voorkomen. Daarnaast zijn de algemene regels rondom toetsing opgenomen in het toetsbeleid. Mocht er bij examenonderdelen een conflict ontstaan tussen de inhoud van het toetsbeleid en dit PTA, dan is dit PTA leidend.

In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de rector (conform hoofdstuk 9 van het examenreglement van Libréon). Ook daar waar de wens bestaat af te wijken van dit reglement, beslist de rector.

De medezeggenschapsraad van het Sint-Oelbertgymnasium heeft ingestemd met dit PTA, waarna het bevoegd gezag dit PTA heeft vastgesteld per 19 augustus 2024.

Oosterhout, juli 2024

Dhr. A. van Ast MSc MEd

Rector

## Toevoegingen Hoofdstuk I t/m 9

### Hoofdstuk 1.1 Begripsbepalingen

In aanvulling op de begripsbepalingen uit het examenreglement van Libréon wordt in dit PTA verstaan onder:

*Handelingsdeel*: een activiteit waarvan het belangrijk is dat de kandidaat ze met voldoende resultaat uitvoert;

*Praktische opdracht*: een korte opdracht die bedoeld is om vaardigheden te beoordelen;

*De rector*: de rector van het Sint-Oelbertgymnasium

#### Examencommissie

Het bevoegd gezag stelt een examencommissie in en draagt er mede door de samenstelling van de examencommissie voor dat het onafhankelijk en deskundig functioneren van de examencommissie wordt gewaarborgd.

- i. De examencommissie heeft ten minste de volgende taken en bevoegdheden: het vaststellen van richtlijnen en aanwijzingen om schoolexamens te beoordelen en vast te stellen; het bewaken en bevorderen van de kwaliteit van de schoolexaminering.
- ii. Indien een kandidaat bij de examencommissie een verzoek of een klacht indient waarbij een lid van de examencommissie is betrokken, neemt het betrokken lid geen deel aan de behandeling van het verzoek of de klacht rector draagt er zorg voor dat het nodige toezicht bij de toetsen van het schoolexamen wordt uitgeoefend.
- iii. De examencommissie stelt jaarlijks een verslag op over haar bevindingen bij het borgen van de kwaliteit van de schoolexaminering en verstrekt dit verslag aan het bevoegd gezag.

De examencommissie bestaat uit:

- Mevr. M. van der Zee, tevens examensecretaris
- Mevr. M. Verhagen, tevens vervangend examensecretaris
- Mevr. R. Kootstra, tevens afdelingsleider bovenbouw

### Hoofdstuk 2 Onregelmatigheden

Bij de constatering van een onregelmatigheid volgt de kandidaat de aanwijzingen van de surveillant/docent op.

Bij onregelmatigheden treedt hoofdstuk 2 van het examenreglement in werking, met die toevoeging dat de examensecretaris de kandidaat zo snel mogelijk hoort en de maatregel meedeelt, na ruggespraak met de rector. Na schriftelijk kennisgeving heeft de kandidaat twee dagen de tijd om bezwaar te maken bij de rector. Zo niet, dan is de maatregel vastgesteld. Als de kandidaat tegen de beslissing van de rector in beroep wil gaan kan dat bij de commissie van beroep.

Een onregelmatigheid kan ook nog geconstateerd worden nadat het cijfer al is bekendgemaakt en/of ingevoerd. In dit geval worden de regels uit het examenreglement ook opgevolgd,

waarbij de opgelegde maatregel tot gevolg kan hebben dat een eerder ingevoerd cijfer wordt aangepast.

### Hoofdstuk 3 Inhoud van het examen

#### Begrenzing mogelijkheden vakkenkeuze kandidaten

##### *I. Terugtrekken voor extra vakken*

De kandidaat die ervoor gekozen heeft in meer vakken of niet verplichte delen van de examenstof examens af te leggen dan de voorgeschreven vakken die een eindexamen vormen, kan zich na 1 oktober voor bedoelde vakken alleen om zeer gewichtige redenen – te bepalen door de rector- van het examen terugtrekken. De kandidaat dient daartoe schriftelijk een met redenen omkleed verzoek in bij de rector, welk verzoek bij minderjarigheid van de kandidaat mede ondertekend dient te zijn door (één van) de ouders, voogden of verzorgers.

##### *II. Terugtrekken voor het eindexamen*

Indien de kandidaat zich na 1 oktober wil terugtrekken voor het eindexamen, deelt hij dit na overleg met de examensecretaris schriftelijk aan de rector mede, welk mededeling bij minderjarigheid van de kandidaat mede ondertekend dient te zijn door (één van) de ouder(s)/verzorger(s).

### Hoofdstuk 4.1 Schoolexamen

#### Organisatie en gang van zaken bij (schriftelijke en mondelinge) toetsen

##### *Planning van toetsen*

- i. De toetsen van het schoolexamen vinden plaats in de toetsweken, verspreid over het vierde, vijfde en zesde leerjaar. De dagen en tijdstippen waarop de toetsen van het schoolexamen worden gehouden, worden vastgesteld door de rector.
- ii. In overleg met de rector kunnen bepaalde toetsen van het schoolexamen buiten de toetsweken plaatsvinden. De dagen en tijdstippen waarop de toetsen van het schoolexamen buiten de toetsweken plaatsvinden, worden vastgesteld door de examinerator in overleg met de rector.
- iii. De perioden waarin inhaaltoetsen van het schoolexamen plaatsvinden, worden door de rector vastgesteld.
- iv. De perioden waarin herkansingstoetsen van het schoolexamen plaatsvinden, worden door de rector vastgesteld.
- v. Het rooster van de toetsen van het schoolexamen in toetsweken wordt ten minste zeven dagen voor de aanvang bekend gemaakt. Het rooster van de inhaal- en herkansingstoetsen van het schoolexamen wordt tenminste één dag voor aanvang bekend gemaakt.
- vi. De lokalen waar de toetsen van het schoolexamen worden gehouden, worden vastgesteld door de rector. Daarvan wordt melding gemaakt in het rooster bedoeld in het vorige lid.

*Organisatie van toetsen*

- i. Per vak beslaan alle toetsen tezamen de gehele stof waarover het schoolexamen zich uitstrekt, eventueel behoudens de stof van de praktische opdracht.
- ii. Tijdsduur en weging van de toetsen van het schoolexamen, de wijze van toetsing, de verdeling van de examenstof over de toetsen en de beoordelingsnormen worden gezamenlijk vastgesteld door de examinatoren van de betreffende sectie.
- iii. De toetsen van het schoolexamen zijn niet openbaar.
- iv. Mobiele telefoons, horloges (waaronder smartwatches) en andere apparatuur die in verbinding kan staan met de wereld buiten het examenlokaal zijn niet toegestaan in het examenlokaal. Overtreding van deze bepaling kan gezien worden als een onregelmatigheid waarbij de rector een maatregel zoals beschreven in hoofdstuk 2 kan opleggen.

*Toezicht bij toetsen*

- i. De rector draagt er zorg voor dat het nodige toezicht bij de toetsen van het schoolexamen wordt uitgeoefend.
- ii. De toezichthouders gaan na of alle kandidaten, vermeld op de kandidatenlijst, aanwezig zijn, en noteren op deze lijst de afwezige kandidaten. Zij leveren de kandidatenlijst in bij de rector samen met het gemaakte examenwerk.

*Gang van zaken bij schriftelijke toetsen (en voor zover van toepassing bij mondelinge toetsen)*

- i. De kandidaten dienen tien minuten voor de aanvang van een toets aanwezig te zijn in het examenlokaal.
- ii. Een kandidaat die te laat komt, mag tot uiterlijk een half uur na aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten, met uitzondering van kijk- en luistertoetsen en een mondelinge toets. De kandidaat levert zijn werk in op het tijdstip waarop de toets eindigt. Voor elke kandidaat die niet wordt toegelaten treedt hoofdstuk 2 in werking.
- iii. De kandidaat die meer dan een half uur na de aanvang van de toets aankomt, mag niet meer deelnemen aan die toets.  
Bij een geldige reden – dit ter beoordeling van de rector – wordt de kandidaat in de gelegenheid gesteld de toets in te halen.  
Indien de reden niet geldig wordt verklaard, neemt de rector maatregelen zoals bedoeld in hoofdstuk 2.
- iv. De kandidaat dient het examenwerk te maken op het door school te verstrekken examenpapier (dubbele vellen). Indien nodig wordt kladpapier (enkele vellen) eveneens door de school verstrekt.
- v. De kandidaat schrijft op de daarvoor aangegeven plaatsen op het examenpapier en eventuele bijlage zijn naam. Tevens nummert de kandidaat de dubbele vellen van zijn examenpapier.
- vi. De kandidaat maakt het werk met pen of balpen, tenzij de aard van het werk het gebruik van potlood wenselijk maakt, bijvoorbeeld tekeningen en grafieken. Het gebruik van correctievloeistof is niet toegestaan.
- vii. Gedurende het examen is het de kandidaten niet geoorloofd zonder toestemming van een toezichthouder het examenlokaal te verlaten. Niet dan in uiterste noodzaak wordt een gang naar het toilet toegestaan, en dit uitsluitend onder begeleiding van een toezichthouder.
- viii. Als de kandidaat met het examenwerk klaar is, maar niet eerder dan een half uur na aanvang van de toets, waarschuwt hij één van de toezichthouders door het opsteken van een vinger. De kandidaat vouwt alle dubbele vellen en de eventuele bijlage(n) in elkaar en levert het examenwerk bij de toezichthouder in. Het kladpapier wordt apart ingeleverd. De toezichthouder controleert of de naam van de kandidaat op het werk staan en of alle blaadjes (genummerd) in het dubbelvel gevouwen zitten, inclusief

- eventuele bijlage(n). De kandidaat kan na toestemming van de toezichthouder het examenlokaal verlaten.
- ix. De toezichthouder noteert op het proces-verbaal de vertrektijd van de kandidaat.
  - x. In het laatste kwartier voor het vastgestelde einde van de toets moet de kandidaat op zijn plaats wachten tot het einde van de toets.
  - xi. Bij het einde van de toets wacht de kandidaat totdat één van de toezichthouders het examenwerk heeft opgehaald en toestemming geeft het examenlokaal te verlaten.
  - xii. De kandidaat die tijdens een toets onwel wordt, kan onder begeleiding van een toezichthouder het examenlokaal verlaten. In overleg met de kandidaat beoordeelt de rector of de kandidaat na enige tijd het werk kan hervatten.  
Indien de kandidaat het werk na enige tijd hervat, kan de rector beslissen dat de gemiste tijd aan het einde van de toets wordt ingehaald.  
Indien de kandidaat het werk niet kan hervatten, kan de rector beslissen dat het voor een deel gemaakte werk voor het vak ongeldig is en dat de kandidaat wordt verwezen naar het inhaalmoment.
  - xiii. Wanneer een kandidaat zich schuldig maakt aan een frauduleuze handeling/onregelmatigheid stelt de surveillant de betreffende kandidaat hier onmiddellijk van in kennis. De kandidaat wordt – als het enigszins mogelijk is- in staat gesteld om het werk af te maken. De kandidaat krijgt een nieuw antwoordblad. Op het oorspronkelijke blad wordt een melding van fraude aangetekend. Dit blad wordt vervolgens ingenomen. De surveillant maakt van het geconstateerde melding op het proces-verbaal en licht de rector in.

#### *Hulpmiddelen bij de toetsen van het schoolexamen*

- i. Bij de toetsen van het schoolexamen mogen bij de meeste vakken dezelfde hulpmiddelen worden gebruikt als bij het centraal examen. De hulpmiddelen worden verder toegelicht in bijlage C.
- ii. De examinerator kan bepalen dat van de regel bedoeld in het vorige lid wordt afgeweken. Dit is dan duidelijk zichtbaar in het PTA van het betreffende schoolexamen.
- iii. De kandidaat is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor goedwerkende hulpmiddelen in het examenlokaal.

#### Organisatie en gang van zaken bij praktische opdrachten

##### *Planning van praktische opdrachten*

- i. De praktische opdrachten van het schoolexamen vinden plaats verspreid over het vierde, vijfde en zesde leerjaar.
- ii. De plaatsen waar de praktische opdrachten van het schoolexamen worden gehouden, worden vastgesteld door de rector, in overleg met de examinerator. Daarvan wordt melding gemaakt aan de kandidaten door de betreffende examinerator.

##### *Organisatie van praktische opdrachten*

- i. Het aantal, de weging, de beoordelingscriteria en de inhoud van praktische opdrachten worden gezamenlijk vastgesteld door de examineratoren van de betreffende sectie, en schriftelijk meegedeeld aan de kandidaten.
- ii. De uiterste inleverdata voor de praktische opdrachten van het schoolexamen worden vastgesteld door de rector in overleg met de examensecretaris.
- iii. De kandidaten dienen de praktische opdracht in te leveren bij de receptie in de daarvoor bestemde blauwe container, **uiterlijk 17.00u** op de in het PTA genoemde

inleverdatum. Ziekte is geen geldige reden om de praktische opdracht niet op tijd in de container in te leveren.

Als een praktische opdracht op een andere manier moet worden ingeleverd dan stelt de examinator, na overleg met de examensecretaris, de kandidaten hiervan op de hoogte. Daarnaast staat dit ook vermeld in het PTA van het betreffende vak.

- iv. De kandidaat die zijn praktische opdracht inlevert na de uiterste inleverdatum begaat een onregelmatigheid. De rector kan in dat geval hoofdstuk 2 in werking laten treden.

#### *Toezicht bij praktische opdrachten*

- i. De rector draagt er zorg voor dat het nodige toezicht bij de praktische opdracht wordt uitgeoefend.
- ii. Bij een praktische opdracht kan de examinator zich laten bijstaan door een technisch onderwijsassistent.

#### *Gang van zaken bij praktische opdrachten*

Zie 'gang van zaken bij schriftelijke toetsen'.

### Organisatie en gang van zaken bij handelingsdelen

#### *Planning van handelingsdelen*

- i. De handelingsdelen van het schoolexamen vinden plaats verspreid over het vijfde en zesde leerjaar.
- ii. De plaatsen waar de handelingsdelen van het schoolexamen worden gehouden, worden vastgesteld door de rector, in overleg met de examinator. Daarvan wordt melding gemaakt aan de kandidaten door de betreffende examinator.

#### *Organisatie van handelingsdelen*

- i. Het aantal, de studielast, de beoordelingscriteria en de inhoud van handelingsdelen worden gezamenlijk vastgesteld door de examinatoren van de vaksectie, en schriftelijk meegedeeld aan de kandidaten.
- ii. De uiterste inleverdata voor de handelingsdelen van het schoolexamen worden vastgesteld door de rector in overleg met de examensecretaris.
- iii. De kandidaten dienen het handelingsdeel in te leveren bij de receptie in de daarvoor bestemde blauwe container, **uiterlijk 17.00u** op de in het PTA genoemde inleverdatum. Ziekte is geen geldige reden om de praktische opdracht niet op tijd in de container in te leveren.
- iv. De kandidaat die zijn handelingsdeel inlevert na de uiterste inleverdatum krijgt automatisch de beoordeling 'niet naar behoren'.

#### *Toezicht bij handelingsdelen*

- i. De rector draagt er zorg voor dat het nodige toezicht bij de handelingsdelen wordt uitgeoefend.
- ii. Bij een praktische opdracht kan de examinator zich laten bijstaan door een technisch onderwijsassistent.

#### *Beoordeling van handelingsdelen*

De beoordeling van een handelingsdeel van het schoolexamen wordt door de examinator vastgesteld en uitgedrukt in de beoordeling 'naar behoren' of 'niet naar behoren'.



### Afsluitend karakter PTA

Schoolexametoetsen en praktische opdrachten die deel uitmaken van het schoolexamen hebben een afsluitend karakter. Dit houdt het volgende in (Bron: VO-raad):

- Onderdelen (eindtermen) uit het examenprogramma worden bij voorkeur niet meer dan één keer getoetst;
- De schoolexametoetsen bevatten een substantiële hoeveelheid leerstof;
- Het aantal schoolexametoetsen is per vak beperkt.

Bij sommige vakken is het niet mogelijk om uitsluitend nieuwe schoolexamenstof te toetsen vanwege belangrijke samenhang met eerder getoetste onderdelen (net zoals bij het CE). Stof die eerder is behandeld wordt verondersteld als basiskennis. Vragen over de basiskennis in combinatie met de nieuwste onderdelen (en daarmee de samenhang) kunnen gezien worden als een niet eerder getoetst onderdeel. De docent draagt er zorg voor dat de nadruk ligt op het nieuwste onderdeel en mag geen vragen stellen over alleen de veronderstelde basiskennis.

### **Hoofdstuk 4.3 Verhinderung schoolexamen**

Een kandidaat die te laat komt bij een mondelinge toets of de kijk- en luistertoets wordt niet toegelaten. Overtreding van deze bepaling kan gezien worden als een onregelmatigheid waarbij de rector een maatregel zoals beschreven in hoofdstuk 2 kan opleggen.

### **Hoofdstuk 4.4 Profielwerkstuk**

Leerlingen ontvangen in klas 5 een draaiboek voor het profielwerkstuk. Dit draaiboek bevat onder andere informatie over de eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen, een fase-indeling en de wijze waarop het cijfer tot stand komt.

Het draaiboek voor het profielwerkstuk is ook terug te vinden op de site van de school.

### **Hoofdstuk 4.7 Vaststelling en mededeling cijfers / beoordeling schoolexamen**

Bij geschillen tussen de examinator en de kandidaat volgt de kandidaat de regels uit het examenreglement op, met die toevoeging dat de kandidaat beroep kan aantekenen bij de examensecretaris. Die beoordeelt het bezwaar binnen de examencommissie. Bij een blijvend geschil kan binnen twee dagen eerst beroep worden aangetekend bij de rector. Zo niet, dan staat de beoordeling vast. Eventueel kan de kandidaat beroep indienen bij de commissie van beroep.

### **Hoofdstuk 4.10 Inhalen van toetsen uit het schoolexamen**

Indien een kandidaat door ziekte of overmacht een toets van het schoolexamen gemist heeft of door ziekte de toets niet heeft kunnen afronden, dan zal de examensecretaris de betreffende leerling informeren over het inhaalmoment van de betreffende toets.

Indien een kandidaat bij het inhalen eveneens verhinderd is, wordt hij in de gelegenheid gesteld de toets in te halen tegelijk met de herkansingen van het schoolexamen voor dat vak.

#### Hoofdstuk 4.11 Herkansen van toetsen uit het schoolexamen

##### Herkansingen van het schoolexamen, praktische opdrachten en handelingsdelen van het schoolexamen.

- i. De kandidaat heeft het recht in leerjaar 5 en leerjaar 6 examenonderdelen te herkansen.
- ii. Alle examenonderdelen zijn herkansbaar.
- iii. Een leerling mag binnen een blok meerdere SE's van hetzelfde vak herkansen.
- iv. Voor **schooljaar 2024-2025** geldt het herkansingsschema op blz. 17.
- v. De kandidaat meldt zich schriftelijk aan voor de herkansing. Het aanmeldformulier wordt door de examensecretaris verstrekt. De uiterste inleverdatum wordt door de rector bepaald. Als je je niet voor de uiterste inleverdatum aanmeldt vervalt je recht op een herkansing.
- vi. Plaats en datum van de herkansing van toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen worden vastgesteld door de rector.
- vii. Indien de kandidaat om welke redenen dan ook verhinderd is aan een toets, praktische opdracht of handelingsdeel van de herkansing deel te nemen, verliest hij het recht op deze herkansing.
- viii. De uiterste inleverdatum voor de herkansing van de praktische opdracht en handelingsdeel wordt bepaald door de rector. Als een kandidaat niet voldoet aan de uiterste inleverdatum dan vervalt het recht op de herkansing.

##### Herkansing van handelingsdelen van het schoolexamen

- i. Indien een kandidaat een handelingsdeel niet naar behoren heeft gedaan, is hij verplicht het handelingsdeel te herkansen bij de herkansingen over het leerjaar.
- ii. Indien het herkanste handelingsdeel opnieuw de beoordeling 'niet naar behoren' oplevert, is de kandidaat verplicht het handelingsdeel opnieuw te herkansen bij de herkansingen over het daaropvolgende leerjaar.
- iii. Een kandidaat die na afloop van de herkansingen over het zesde leerjaar nog één of meerdere handelingsdelen 'niet naar behoren' heeft, kan niet deelnemen aan het centraal examen.

#### Hoofdstuk 4.13 Doubleren

1. Indien de kandidaat doubleert, dan blijven de behaalde resultaten van het voorbije schooljaar gehandhaafd indien:
  - a. het een afgesloten vak met alleen schoolexamen (maatschappijleer of levensbeschouwing), het profielwerkstuk of een praktische opdracht (mits de opdracht overeenkomstig is) betreft en
  - b. het betreffende deel van het schoolexamen minimaal het cijfer 6½ of beoordeling voldoende heeft gekregen en
  - c. de kandidaat schriftelijk instemt met handhaving van een behaald resultaat.
2. De in lid 1c genoemde schriftelijke instemming van de kandidaat wordt op school bewaard.

3. Voor de kandidaat die een bepaald leerjaar doubleert zijn de hoofdstukken 4.11 en 4.12 onverminderd van toepassing.

Indien het resultaat voor het PWS niet gehandhaafd blijft omdat het cijfer lager is dan 6½, dan krijgt de kandidaat van de examinerator een opdracht om het resultaat van het PWS te verbeteren. Deze opdracht heeft alleen betrekking op de 'inhoud' en/of de 'presentatie' en dus niet op het 'proces' en de 'voorlopige eindversie'. Een succesvolle uitvoer van de opdracht moet kunnen leiden tot een eindbeoordeling van een 6½ of hoger. Aangezien het PWS aangepast wordt zal de eindpresentatie altijd onderdeel zijn van de verbeteropdracht.

## Hoofdstuk 5 Regelingen van het Centraal examen

### Toelating tot het eindexamen

Kandidaten die het volledige schoolexamen hebben afgesloten, worden toegelaten tot het centraal examen.

De kandidaten worden geacht bereikbaar te zijn op het adres en telefoonnummer dat in de administratie van de school is opgenomen. Wijzigingen in adres en/of telefoonnummer dienen zo spoedig mogelijk aangepast te worden in Magister door de leerling of ouder/verzorger zelf. De kandidaten worden geacht bereikbaar te zijn tot en met de datum van de diploma-uitreiking.

### Afnemen eindexamen

De rector kan zich ten aanzien van de werkzaamheden voor het eindexamen laten vervangen door een ander lid van de schoolleiding of de examensecretaris.

### Regels omtrent het centraal examen

#### *I. Gang van zaken bij centraal examen*

- i. De kandidaten dienen tien minuten voor de aanvang van de toets van het centraal examen aanwezig te zijn in het examenlokaal.
- ii. Mobiele telefoons, horloges (waaronder smartwatches) en andere apparatuur die in verbinding kan staan met de wereld buiten het examenlokaal zijn niet toegestaan in het examenlokaal. Overtreding van deze bepaling kan gezien worden als een onregelmatigheid waarbij de rector een maatregel zoals beschreven in hoofdstuk 2 kan opleggen.
- iii. Een kandidaat die te laat komt, mag tot uiterlijk een half uur na aanvang van de toets van het centraal examen worden toegelaten. De kandidaat levert zijn werk in op het tijdstip waarop de toets van het centraal examen eindigt.
- iv. De kandidaat die meer dan een half uur na de aanvang van de toets van het centraal examen aankomt, mag niet meer deelnemen aan die toets.  
Bij een geldige reden – dit ter beoordeling van de rector – wordt de kandidaat doorverwezen naar het tweede tijdvak.  
Indien de reden niet geldig wordt verklaard, wordt de kandidaat de deelname of de verdere deelname aan één of meer toetsen van het centraal examen ontzegd, zoals bedoeld in hoofdstuk 2.

- v. De kandidaat dient het examenwerk te maken op het door school te verstrekken examenpapier (dubbele vellen). Indien nodig wordt kladpapier (enkele vellen) eveneens door de school verstrekt.
- vi. De kandidaat schrijft op de daarvoor aangegeven plaatsen op het examenpapier en eventuele bijlage zijn naam en examenummer. Tevens nummert de kandidaat de dubbele vellen van zijn examenpapier.
- vii. De kandidaat maakt het werk met pen of balpen, tenzij de aard van het werk het gebruik van potlood wenselijk maakt, bijvoorbeeld tekeningen of grafieken. Het gebruik van correctievloeistof is niet toegestaan.
- viii. Gedurende het examen is het de kandidaten niet geoorloofd zonder toestemming van een toezichthouder het examenlokaal te verlaten. Niet dan in uiterste noodzaak wordt een gang naar het toilet toegestaan, en dit uitsluitend onder begeleiding van een toezichthouder.
- ix. Als de kandidaat met het examenwerk klaar is, maar niet eerder dan een half uur na aanvang van de toets, waarschuwt hij één van de toezichthouders door het opsteken van een vinger. De kandidaat vouwt alle dubbele vellen en de eventuele bijlage(n) in elkaar en levert het examenwerk bij de toezichthouder in. Het kladpapier wordt apart ingeleverd. De toezichthouder controleert of de naam en het examenummer van de kandidaat op het werk staan en of alle blaadjes (genummerd) in het dubbelvel gevouwen zitten, inclusief eventuele bijlagen. De kandidaat kan na toestemming van de toezichthouder het examenlokaal verlaten.
- x. De toezichthouder noteert op het proces-verbaal de vertrektijd van de kandidaat.
- xi. In het laatste kwartier voor het vastgestelde einde van de toets moet de kandidaat op zijn plaats wachten tot het einde van de toets.
- xii. Bij het einde van de toets wacht de kandidaat totdat één van de toezichthouders het examenwerk heeft opgehaald, gecontroleerd en toestemming geeft het examenlokaal te verlaten.
- xiii. De kandidaat die tijdens een toets onwel wordt, kan onder begeleiding van een toezichthouder het examenlokaal verlaten. In overleg met de kandidaat beoordeelt de rector of de kandidaat na enige tijd het werk kan hervatten. Hierover vindt overleg met de inspectie plaats. Indien de kandidaat het werk na enige tijd hervat, kan de rector beslissen dat de gemiste tijd aan het einde van de toets wordt ingehaald. Indien de kandidaat het werk niet kan hervatten, verzoekt de rector de inspectie per omgaande om het tijdens de zitting gemaakte examenwerk ongeldig te verklaren. Wanneer de inspectie het werk ongeldig verklaart wordt de kandidaat verwezen naar het volgende tijdvak.
- xiv. Wanneer een kandidaat zich schuldig maakt aan een frauduleuze handeling/onregelmatigheid stelt de surveillant de betreffende kandidaat hier onmiddellijk van in kennis. De kandidaat wordt – als het enigszins mogelijk is- in staat gesteld om het werk af te maken. De kandidaat krijgt een nieuw antwoordblad. Op het oorspronkelijke blad wordt een melding van fraude aangetekend. Dit blad wordt vervolgens ingenomen. De surveillant maakt van het geconstateerde melding op het proces-verbaal en licht de examensecretaris of rector in.

## *II. Protocol gebruik laptop als schrijfgerei*

- i. De laptop ligt klaar op de bank van de leerling.
- ii. De surveillant logt in op het (aan de betreffende leerling toegewezen) examenaccount.
- iii. Er mag alléén gebruik gemaakt worden van de toegestane hulpmiddelen (dus geen digitaal woordenboek of internet).

- iv. De leerling maakt de toets en slaat het bestand op de T-schijf op. De naam en het examenummer van de leerling moet bovenaan het werk staan.
- v. De leerling meldt bij de surveillant dat hij/zij klaar is met het werk.
- vi. De surveillant gaat een print van het werk maken, de leerling blijft zitten.
- vii. De surveillant gaat met de print terug naar de examenzaal en laat de leerling op alle vellen een handtekening en eindtijd zetten.
- viii. De surveillant zet zelf ook zijn handtekening op de print.
- ix. De leerling mag de examenzaal pas verlaten als de handtekeningen zijn gezet.
- x. Het geprinte werk is het examenwerk, het digitale bestand wordt na de zitting gewist door de examensecretaris.

## Hoofdstuk 7 Diplomerings

### Diploma-uitreiking

De diploma's worden uitgereikt op een door de rector vast te stellen datum en tijdstip. De kandidaat dient de gegevens op het diploma nauwkeurig door te lezen en het daarna te ondertekenen.

## Bijlagen

Om alle wettelijke bepalingen, regels vanuit Libréon en schooleigen regels wat leesbaarder te maken is hierna een tekst opgenomen met algemene informatie en een aantal belangrijke regels over het schoolexamen en centraal examen.

Na de algemene informatie volgt er een overzicht van de eindexamenonderdelen per vak. Tot slot is er een lijst met hulpmiddelen voor het SE en CE opgenomen.

## Bijlage A: Algemene informatie

### Eindexamen gymnasium

Op het gymnasium kun je eindexamen doen in één van volgende vier profielen: cultuur en maatschappij, economie en maatschappij, natuur en gezondheid en natuur en techniek. Elk profiel bestaat uit vakken van het gemeenschappelijk deel (voor alle profielen hetzelfde), vakken van het profieldeel (per profiel verschillend) en vakken van het vrije deel. Op het gymnasium is de klassieke taal een verplicht vak in het gemeenschappelijke deel. Je mag in meer vakken eindexamen doen dan het minimaal verplichte aantal.

Het eindexamen in een vak bestaat in ieder geval uit een schoolexamen (SE) en voor de meeste vakken wordt het schoolexamen gevolgd door een centraal examen (CE). Het schoolexamen wordt afgenomen onder de verantwoordelijkheid van de school. De school bepaalt, binnen de wetgeving, inhoud, tijdstip, aard, duur, weging, en beoordelingscriteria van de verschillende examenonderdelen. De informatie over het schoolexamen ligt vast in het examenreglement van Libréon en het programma van toetsing en afsluiting dat nu voor je ligt. Het centraal examen wordt afgenomen onder de verantwoordelijkheid van de minister van onderwijs, cultuur en wetenschappen. Als een examenvak geen centraal examen heeft, is het schoolexamencijfer tevens je eindexamencijfer. Als een vak wel een centraal examen heeft, bepalen schoolexamen en centraal examen ieder voor de helft het eindexamencijfer.

### Het schoolexamen

Het schoolexamen kan voor ieder examenvak bestaan uit - mondelinge en/of schriftelijke - toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen. Sommige vakken hebben meerdere van deze onderdelen in hun schoolexamenprogramma, de meeste vakken hebben er echter maar één. Voor het vak LO bestaat het schoolexamen uit handelingsdelen. Bovendien is iedere kandidaat verplicht een profielwerkstuk te maken dat betrekking heeft op minimaal één vak van tenminste 400 uur.

#### Toetsen

Voor toetsen van het schoolexamen krijg je een cijfer. De meeste toetsen maak je tijdens de toetsweken.

Toetsweken schooljaar 2024-2025 o.v. (de data in de jaaragenda zijn leidend):

- TW1: ma 14-10 t/m vr 18-10
- TW2: ma 13-1 t/m vr 17-1
- TW3 (klas 6): ma 24-2 t/m vr 28-2
- TW3 (klas 1 t/m 5): ma 24-3 t/m vr 28-3
- TW4 (klas 1 t/m 5): wo 18-6 t/m di 24-6

In het overzicht van het eindexamen per vak (zie bijlage B) staat wanneer je een toets moet afleggen, wat de weging is, over welke stof de toets gaat, etc. Het examenreglement van Libréon en dit programma van toetsing en afsluiting bevatten alle regels waaraan leerlingen en docenten zich moeten houden bij een SE-toets. De belangrijkste volgen hier:

- Je dient tien minuten voor aanvang van de toets in het examenlokaal aanwezig te zijn.

- Je mag alleen de toegestane hulpmiddelen mee naar je bank nemen (zie bijlage C). Je tas moet buiten het lokaal blijven staan. Mobiele telefoons, horloges (waaronder smartwatches) en andere apparatuur die in verbinding kan staan met de wereld buiten het examenlokaal mogen zelfs de examenzaal niet in.
- Bij mondelinge SE's en kijk-/luistertoetsen word je niet toegelaten als je te laat bent. Bij andere SE's geldt de volgende regeling: als je minder dan een half uur te laat komt, word je nog wel toegelaten tot de toets, maar je moet je werk inleveren op het tijdstip dat de toets eindigt. Als je meer dan een half uur te laat komt, word je niet meer tot de toets toegelaten.
- De rector kan maatregelen nemen als je zonder geldige reden afwezig bent, fraudeert of je niet houdt aan de instructies. Zo kan hij je het cijfer 1 geven en/of je het recht ontzeggen op deelname aan andere toetsen.
- Als je wegens ziekte of een andere vorm van overmacht verhinderd bent aan een of meer toetsen deel te nemen, moet een ouder of verzorger zo spoedig mogelijk de rector, via de receptie, telefonisch op de hoogte brengen. Daarna moet een ouder of verzorger een schriftelijke verklaring overleggen aan de rector, middels een mail aan de receptie. Dat moet steeds gebeuren vóór de eerste SE-toets op die dag (dus als je meerdere dagen ziek bent: elke dag opnieuw!).

#### Praktische opdrachten

Een praktische opdracht (PO) is bijvoorbeeld een opdracht waarbij je een onderzoek doet, een literatuurstudie verricht of iets ontwerpt. Je krijgt voor een praktische opdracht een cijfer. Samen met de cijfers voor de toetsen vormen ze het eindcijfer voor het schoolexamen. Ook bij praktische opdrachten kan de rector maatregelen nemen als je fraudeert of je niet houdt aan de uiterste inleverdatum. Praktische opdrachten moet je altijd inleveren in de **blauwe container bij de receptie, voor 17.00 uur op de uiterste inleverdatum**. Als je ziek bent, of door een andere reden niet in staat bent naar school te komen, is dat geen geldige reden je PO niet op tijd in te leveren. Je kunt hem ook door iemand anders laten inleveren. Het is natuurlijk altijd verstandig niet te wachten tot de uiterste inleverdatum.

#### Handelingsdelen

Voor het vak LO zijn er geen toetsen of praktische opdrachten, maar handelingsdelen. Je dient voor het handelingsdeel de beoordeling 'naar behoren' te krijgen. Krijg je een 'niet naar behoren' of overschrijd je de deadline genoemd in het PTA, dan kost het je automatisch een herkansing. Handelingsdelen moet je altijd inleveren **in de blauwe container bij de receptie, uiterlijk om 17.00 uur op de uiterste inleverdatum**. Als je ziek bent, of door een andere reden niet in staat bent naar school te komen, is dat geen geldige reden je handelingsdeel niet op tijd in te leveren. Je kunt het ook door iemand anders laten inleveren. Het is natuurlijk altijd verstandig niet te wachten tot de uiterste inleverdatum.



### Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarmee je je profiel afsluit. Het is je 'meesterproef'. Het profielwerkstuk moet betrekking hebben op minimaal één vak van 400 uur. In de derde periode van leerjaar vijf ga je beginnen met de oriëntatiefase, in februari/maart van leerjaar 6 moet je het profielwerkstuk presenteren en inleveren. Je krijgt voor je profielwerkstuk een cijfer dat meetelt in het combinatiecijfer. Een eventueel herexamen (inclusief presentatie) van het profielwerkstuk in klas 6 wordt gepland in overleg met de examensecretaris en je begeleider (uiterste deadline is vrijdag 4 april 17.00u). Alle informatie over het profielwerkstuk vind je in het 'Draaiboek voor het profielwerkstuk' op de Oelbertsite.

### Combinatiecijfer

De vakken maatschappijleer, levensbeschouwing en het profielwerkstuk krijgen ieder afzonderlijk een eindcijfer (afgerond op een geheel cijfer). Het rekenkundige gemiddelde van deze eindcijfers (ze wegen allemaal even zwaar) vormt het combinatiecijfer. Dat combinatiecijfer telt mee als één cijfer in de zak- en slaagregeling. Niet alleen dit cijfer wordt vermeld op de cijferlijst, maar ook de cijfers van de drie vakken van het combinatiecijfer. Als één van deze cijfers lager is dan een 4 kun je niet slagen.

### Inhalen van het schoolexamen

Als je om een geldige reden een schoolexamen hebt gemist krijg je de mogelijkheid om het schoolexamen in te halen. Inhaalmomenten zijn na elke toetsweek en staan vermeld in de jaaragenda.

Als je tijdens het inhaalmoment ook verhinderd bent krijg je een laatste kans om de toets in te halen tijdens de herkansingen.

### Herkansing van het schoolexamen

- Om je een zo groot mogelijke kans te geven te slagen voor je eindexamen, hebben we een herkansingsregeling vastgesteld.
- Alle examenonderdelen zijn herkansbaar.
- Vanaf schooljaar 2024-2025 geldt het volgende:

Blok	Klas	SE's te herkansen uit	Wanneer herkansing?	# herkansingen per blok
1	Klas 5	TW1, TW2, TW3	Klas 5 na TW3	1
2	Klas 5	TW4	Klas 5 na TW4	1*
3	Klas 6	TW1, TW2/TW3	Klas 6 na TW3	2 èn 1 herexamen** onderdeel combinatie-cijfer

\* herkansing telt niet mee bij de overgang; alleen leerlingen die bevorderd zijn naar klas 6 mogen herkansen.

\*\* herexamen: toets over de hele stof van het onderdeel (MA, LB, PWS). Een herexamen LB of MA duurt 2 uur en omhelst alle stof (zoals omschreven in het PTA (klas 6) voor de betreffende vakken). Als een herexamen cijfer hoger is dan het eerder afgelegde SE-gemiddelde worden alle eerder behaalde cijfers in Magister vervangen door het nieuw behaalde cijfer.

- Je mag binnen een blok meerdere SE's van hetzelfde vak herkansen.
- De herkansingsmomenten staan vermeld in de jaaragenda.

- Het hoogste cijfer telt.
- Je meldt je aan voor één of meerdere herkansingen via het aanmeldformulier dat je van de examensecretaris ontvangt. De uiterste inleverdata staan vermeld in de jaaragenda.
- Als je verhinderd bent tijdens een herkansing, dan verlies je het recht op deze herkansing.
- Voor handelingsdelen geldt dat het een herkansing kost als het handelingsdeel op de uiterste inleverdatum niet is ingeleverd, of als de beoordeling 'niet naar behoren' is.
- Is het handelingsdeel na de herkansing over klas 6 nog niet in orde, dan mag je niet deelnemen aan het centraal examen.
- Als je niet mocht deelnemen aan een schoolexamen omdat niet aan de voorwaarden was voldaan (bijvoorbeeld een literatuurlijst of werkstuk) dan kun je meedoen aan de herkansing. Voorwaarde voor deelname aan de herkansing is dat de betreffende literatuurlijst/het werkstuk (door je docent akkoord bevonden en ondertekend) op het volgende moment is ingeleverd in de blauwe container bij de receptie:
  - Herkansing klas 5 (blok 1): vrijdag 9 mei 9.00u
  - Herkansing klas 5 (blok 2): dinsdag 1 juli 9.00u
  - Herkansing klas 6 (blok 3): woensdag 26 maart 9.00u
- De deadline voor het inleveren van (herkanste) PO's, PWS en handelingsdelen LO is:
  - Herkansing klas 5 (blok 1): woensdag 14 mei 9.00u
  - Herkansing klas 5 (blok 2): donderdag 3 juli 9.00u
  - Herkansing klas 6 (blok 3): vrijdag 4 april 17.00u

### Onregelmatigheden

Bij onregelmatigheden neemt de examensecretaris zo snel mogelijk contact met je op om jouw verhaal te horen en eventueel de maatregel vast te stellen. Daarna wordt er een brief ter kennisgeving verzonden. Je hebt dan twee dagen de tijd om bezwaar te maken bij de rector. Zo niet, dan is de maatregel vastgesteld. Als je nog tegen de beslissing van de rector in beroep wil gaan kan dat bij de commissie van beroep.

### Vaststellen en registreren van schoolexamenresultaten

Nadat je een onderdeel voor het schoolexamen hebt ingeleverd of gemaakt, deelt de docent jou het resultaat mee. Als je denkt dat hij bij de beoordeling een fout heeft gemaakt of als je het niet eens bent met de procedure, dien je binnen twee schooldagen nadat je je cijfer hebt gehoord contact op te nemen met de betreffende docent. De docent kan na de genoemde periode van twee schooldagen geen wijzigingen meer aanbrengen in het schoolexamenresultaat. Je cijfer of beoordeling staat dan vast. Als je het niet eens bent met de beslissing van de docent kun je binnen vijf dagen contact opnemen met de examensecretaris. Tot slot kun je ook nog naar de rector en de commissie van beroep stappen.

Je schoolexamenresultaten zijn in te zien in Magister. Als je denkt dat er fouten in deze lijst staan, dien je binnen tien schooldagen na publicatie contact op te nemen met de examensecretaris.

Na de laatste herkansingsperiode in klas 6 ontvangen leerlingen die eindexamen doen een lijst van behaalde schoolexamenresultaten. Je dient de resultaten te controleren en een handtekening te zetten voor akkoord.

## Examendossier

Je bent verplicht de door de school verstrekte lijst van schoolexamenresultaten te bewaren. Dit is onderdeel van je examendossier.

## Extra examenvakken

Als de resultaten van je extra examenvak onder de maat blijven kun je dit vak eventueel laten vallen. Dat kan op elk moment, zelfs nog na het centraal examen en het bepalen van de uitslag.

## Het centraal examen

Aan het einde van het zesde leerjaar volgt het centraal examen. Dit is een landelijk examen waarvan de tijdstippen, duur en opgaven centraal worden vastgesteld. Je mag deelnemen aan het centraal examen als je alle schoolexamenonderdelen hebt afgelegd. Voor eventualiteiten waarbij de geheimhouding van de examens geschonden is of afname niet mogelijk is, hebben de examenorganisaties een continuïteitsplan opgesteld. In het meest ingrijpende noodscenario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kan het eerste en tweede tijdvak zich uitstreken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie volgens de planning van OCW. Het komt zelden voor dat hiervan gebruik gemaakt werd, maar het is belangrijk dat jullie van deze regeling op de hoogte zijn.

## Uitslag

Na het centraal examen stelt de school de uitslag van het examen vast, volgens de onderstaande zak- en slaagregeling.

De kandidaat die eindexamen vwo heeft afgelegd, is geslaagd indien:

- a. het rekenkundig gemiddelde van zijn bij het centraal examen behaalde cijfers ten minste 5,5 is;
- b. hij voor een van de vakken Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, B of C als eindcijfer 5 of meer heeft behaald en hij voor het andere vak dan wel andere hier genoemde vakken als eindcijfer 6 of meer heeft behaald,
- c. hij onverminderd onderdeel b:
  1. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 of meer en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald;
  2. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 4 en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt;
  3. voor twee van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt; of

4. voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld als eindcijfer 4 en voor één van deze vakken als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt;
- d. hij voor geen van de onderdelen uit het combinatiecijfer lager dan het eindcijfer 4 heeft behaald; en
- e. hij voor het vak lichamelijke opvoeding van het gemeenschappelijk deel van elk profiel, de kwalificatie 'voldoende' of 'goed' heeft behaald.

Als je na het bepalen van de uitslag niet aan bovenstaande eisen voldoet bekijken we eerst of je geslaagd bent door je eventuele extra examenvak te laten vallen. Voldoe je dan nog niet aan de eisen, ben je voorlopig afgewezen en mag je voor één vak deelnemen aan de herkansing van het centraal examen. Nadat het cijfer hiervan bekend is, bekijken we opnieuw of je aan de zak- en slaagregeling voldoet. Iedereen die opnieuw niet voldoet aan de zak- en slaagregeling is definitief afgewezen.

## Bijlage B: Overzicht van het eindexamen per vak

### Overzicht examenvakken

In onderstaand overzicht hebben we alle vakken opgenomen waarin je eindexamen kunt doen. Per vak wordt aangegeven:

- of het vak alleen een schoolexamen heeft of ook een centraal examen
- of een vak met een cijfer of met een 'voldoende' of 'goed' wordt beoordeeld
- in welk leerjaar het vak wordt afgesloten.

Examenvak	SE en CE / alleen SE	Beoordeling	Afgesloten in leerjaar
Aardrijkskunde	SE en CE	cijfer	6
Biologie	SE en CE	cijfer	6
Duits	SE en CE	cijfer	6
Economie	SE en CE	cijfer	6
Engels	SE en CE	cijfer	6
Filosofie	SE en CE	cijfer	6
Frans	SE en CE	cijfer	6
Geschiedenis	SE en CE	cijfer	6
Grieks	SE en CE	cijfer	6
Kunst Beeldend	SE en CE	cijfer	6
Latijn	SE en CE	cijfer	6
Levensbeschouwing	SE	cijfer (in combinatiecijfer)	5
Lichamelijke opvoeding	SE	Voldoende/goed	6
Maatschappijleer	SE	cijfer (in combinatiecijfer)	4
Natuurkunde	SE en CE	cijfer	6
Nederlands	SE en CE	cijfer	6
Profielwerkstuk	SE	cijfer (in combinatiecijfer)	6
Scheikunde	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde A	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde B	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde C	SE en CE	cijfer	6
Wiskunde D	SE	cijfer	6

## Jaaroverzicht van het programma van toetsing en afsluiting

Jij moet een goede studieplanning kunnen maken. We vinden het daarom belangrijk dat jouw studielast niet te veel pieken en dalen vertoont. We hebben dus de praktische opdrachten en handelingsdelen van het schoolexamen zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over de drie leerjaren. Je kunt in onderstaand overzicht zien welke schoolexamenonderdelen dit jaar op het programma staan. De periodes staan aangegeven met 'PER', toetsweken met 'TW'.

T = Toets voor het schoolexamen

P = Praktische opdracht

H = Handelingsdeel

L = inleveren van een literatuurlijst

SD = schrijfdossier

(..) = studielast op een van de momenten (verschillend per leerling)

vak	PER 1	TW 1	OW1	PER 2	TW 2	OW2	PER 3	TW 3
AK		T						T
BI		P			T			
DU		T			T	KLT	L	T
EC		T					P	T
EN		T				KLT	L	T
FI		T		P				T
FA		T			T	KLT	L	T
GS		T			T			
GR		T			T			
KB				P		P	P	
LA		T			T			
LO	2H			2H			1H	
NA	P				T			
NE	(T), SD	T		(T)	T		(T)	
PWS	P			P			P	
SK		P			T			
WA		T						T
WB		T						T
WC		T						T
WD		T			T		P	

Het meeste werk voor praktische opdrachten en handelingsdelen zit in de periode waarin de H of P staat. De inleverdatum valt meestal vlak voor de zeven toetsvrije dagen voor de toetsweek of de dag na een Oelbertweek. Dit doen we om te voorkomen dat je in de week vóór een toetsweek in tijdnood komt.

## Aardrijkskunde

Vak	Aardrijkskunde
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Wereld: Samenhang en verscheidenheid in de wereld Gebieden: Afbakening en gebiedskenmerken Actuele vraagstukken
Lesstof	(H4 Wereld HERH) H2 Stedelijke gebieden VS H4 Zuid-Amerika (klas 4 P4.6 t/m P4.9 en klas 5 P4.5 + P4.6) H6 Zuid-Amerika (klas 6)
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	Grote Bosatlas 54/55 <sup>e</sup> druk (zelf)
Weging	25%
Alleen in SE	A1, D2
Zowel in SE als CE	B1, D1

Vak	Aardrijkskunde
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Leefomgeving: Nationale en regionale vraagstukken Regionale en lokale vraagstukken Aarde: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit
Lesstof	H1 Leefomgeving (klas 4) H7 Leefomgeving (klas 6) (H5 Aarde HERH) H3 MZG H1 Landschapszones
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	Grote Bosatlas 54/55 <sup>e</sup> druk (zelf)
Weging	25%
Alleen in SE	A1, E2
Zowel in SE als CE	E1, C1

Vak	Aardrijkskunde
Periode/datum	Maandag 19 mei 2025 13:30u-16:30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Klas 4: H1 t/m H4 Klas 5: H1 t/m H4 Klas 6: H1 t/m H7
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	GEEN Grote Bosatlas (je ontvangt een kleurenkatern bij je examen)

## Biologie

Vak	Biologie
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1: inleveren einde les bij docent
Toetsvorm	Praktische opdracht, in de les uitgevoerd en afgerond
Onderwerpen	Praktisch schoolexamen
Lesstof	Hoofdstukken 2, 3, 4, 6, 8, 9
Tijdsduur	240 minuten
Hulpmiddelen	methode, practicumvoorschriften- en handleiding (alles op papier), Binas (zelf)
Weging	12,5%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	A5, A8

Vak	BI
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Zenuwstelsel Zintuigstelsel Spierstelsel Hormoonstelsel Ethologie Afweer
Lesstof	Hoofdstuk 11, 12, 13
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	Binas (school)
Weging	25%
Alleen in SE	B6, B7, D3
Zowel in SE als CE	A1, A2, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16, B4, B5, B6, B7, D2, D3

Vak	BI
Periode/datum	Vrijdag 23 mei 13.30u-16.30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Hoofdstuk 1 t/m 10, 11 (m.u.v. het zintuigstelsel en het spierstelsel), 13
Tijdsduur	180 minuten
Hulpmiddelen	Binas (school)



## Duits

Vak	Duits
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Mondeling in het Duits
Onderwerpen	Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid (presentatie)
Lesstof	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gespreksvaardigheid: gesprek over een uit een lijst gekozen maatschappelijk thema (5 minuten, weging 1)</li> <li>• Spreekvaardigheid: presentatie met Powerpoint of Prezi over een onderwerp uit het gebied Landeskunde (5 minuten, weging 1)</li> <li>• Spreek- en gespreksvaardigheid: korte samenvatting van en gesprek over een of twee van in totaal 4 zelf gekozen non-literaire, actuele teksten (uit tijdschrift of krant) van minimaal 2 kantjes A4 (5 minuten, weging 1)</li> </ul>
Tijdsduur	15 minuten
Hulpmiddelen	Prowise-touchscreen en laptop (zelf), <b>geen</b> woordenboek DU
Weging	25% (alle drie de onderdelen worden afzonderlijk beoordeeld en becijferd, het gemiddelde hiervan wordt als SE-cijfer ingevoerd)
Alleen in SE	C1, C2
Zowel in SE als CE	-

Vak	Duits
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Schrijfvaardigheid
Lesstof	Verschillende schrijfopdrachten (klachtenbrief, sollicitatiebrief en stellingname) Reader schrijfvaardigheid
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	Computer (met spellingscontrole Duits), woordenboek N-D en D-N (zelf)
Weging	25%
Alleen in SE	D1, D2
Zowel in SE als CE	-

Vak	Duits
Jaarlaag	6
Periode / datum	Oelbertweek 2: dinsdag 21 januari 2025
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	CITO KLT
Lesstof	Kijk- en luistervaardigheidstoets Cito via Woots
Tijdsduur	60 minuten
Hulpmiddelen	Computer(van school), Woots en oortjes/koptelefoon (met draad), <b>geen</b> woordenboek DU
Weging	25%
Alleen in SE	B
Zowel in SE als CE	-

Vak	Duits
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW3*
Toetsvorm	Mondeling in het Nederlands
Onderwerpen	Literatuur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 zelfstandig gelezen literaire werken (3 klassikaal gelezen werken van klas 4, 5 en 6)</li> <li>• 3 zelfgekozen gedichten die elk toe te schrijven zijn aan één van de behandelde literaire periodes</li> <li>• Literatuurgeschiedenis</li> </ul>
Lesstof	Boek: Duitse literatuur zonder franje
Tijdsduur	15 minuten
Hulpmiddelen	Exemplaar van de gekozen gedichten en gelezen boeken (niet verplicht, zelf), <b>geen</b> woordenboek DU
Weging	25%
Alleen in SE	E1,E2,E3
dblerenZowel in SE als CE	-

*\* De kandidaat mag uitsluitend deelnemen aan het SE literatuur als de literatuurlijst met 6 boeken en 3 gedichten uiterlijk maandag 27 januari 2025 is ingeleverd in de blauwe container bij de receptie. Is de literatuurlijst niet/niet op tijd ingeleverd óf voor deelname aan het schoolexamen niet naar behoren, dan treedt hoofdstuk 2 van het examenreglement in werking.*

Vak	Duits
Periode / datum	Donderdag 15 mei 2025 9:00u-11:30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Leesvaardigheid
Lesstof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	150 minuten
Hulpmiddelen	woordenboek D-N en N-D (zelf)

## Economie

Vak	Economie
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW1: Schoolexamen 3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Macro-economie (zonder wisselkoersen) IS-MB-GA-model Monetair beleid Overheidsfinanciën (deels) Keuzeonderwerp (bepaald door docent)
Lesstof	Welvaart Economisch Beleid Arbeid Voorkennis: Levensloop Keuzeonderwerp (bepaald door docent) + standaardpakket
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	-
Weging	22,5%
Alleen in SE	A, C en K
Zowel in SE als CE	D, E, F, G, H en I

Vak	Economie
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW3: Schoolexamen 4
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Macro-economie (met wisselkoersen) Macro-economie, gecombineerd met micro-economie Overheidsfinanciën (geheel) 'Nieuwe begrippen' Keuzeonderwerp (bepaald door docent)
Lesstof	Welvaart Economisch Beleid Arbeid Wereldeconomie Keuzeonderwerp (bepaald door docent) Voorkennis: Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat & Overheidsinvloed + standaardpakket
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	-
Weging	22,5%
Alleen in SE	A, B en C
Zowel in SE als CE	D, E, F, G, H en I

Vak	Economie
Jaarlaag	6
Datum	Periode 3: inleverdeadline opdracht vrijdag 14 februari 2025
Toetsvorm	Schriftelijk en digitaal inleveren
Onderwerpen	Examenopdracht ontwerpen
Lesstof	Onderwerp (deels) naar keuze
Tijdsduur	Gedurende periode 1, 2 of 3
Hulpmiddelen	-
Weging	10%
Alleen in SE	A, B, C, J en K
Zowel in SE als CE	D, E, F, G, H en I

Vak	Economie
Jaarlaag	6
Datum	Klas 4, 5 en 6, maar uiterlijk 14 februari 2025
Toetsvorm	Handelingsdeel
Onderwerpen	Onderzoek en experiment
Lesstof	Diverse experimenten en/of werkvormen in de les
Tijdsduur	Varieert per experiment en/of werkvorm
Hulpmiddelen	-
Weging	0%
Alleen in SE	J
Zowel in SE als CE	-

Vak	Economie
Datum	Maandag 12 mei 2025 13.30u-16.30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Alle lesbrieven en stof, behalve de lesbrief Arbeid en keuzeonderwerp(en) <i>Let op: in de lesbrief Welvaart zit veel overlappende stof met de lesbrief Arbeid</i>
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	-

## Engels

Vak	Engels
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Mondeling
Onderwerpen	Spreek- en gespreksvaardigheid
Lesstof	1) een prestatie van 2-2,5-minuten per individuele leerling over een actueel onderwerp dat in de les behandeld wordt (spreekvaardigheid) 2) algemene vragen (gespreksvaardigheid) 3) discussie van 3 minuten in tweetaal (gespreksvaardigheid)
Tijdsduur	15 min in tweetallen
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek EN
Weging	25% (spreekvaardigheid 8% en gespreksvaardigheid 17%)
Alleen in SE	C1, C2
Zowel in SE als CE	-

Vak	Engels
Jaarlaag	6
Periode / datum	Oelbertweek 2: woensdag 22 januari 2025
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	CITO KLT
Lesstof	Kijk- en luistervaardigheidstoets Cito via Woots
Tijdsduur	Ongeveer 60 min
Hulpmiddelen	Eigen laptop, koptelefoon, <b>geen</b> woordenboek EN
Weging	25%
Alleen in SE	B
Zowel in SE als CE	-

Vak	Engels
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW3*
Toetsvorm	Mondeling
Onderwerpen	Literatuur & literatuurgeschiedenis klas 6
Lesstof	Victoriaanse, moderne en postmoderne periodes (één zelf gelezen per periode van de lijst en één tekst of film per periode die aangeboden wordt in de les)
Tijdsduur	15 min.
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek EN
Weging	12,5%
Alleen in SE	E1, E2, E3
Zowel in SE als CE	-

*\* Voorwaarde voor deelname aan dit SE is dat uiterlijk vrijdag 14 februari 2025 de literatuurlijst met 3 boeken uit de door de docente verstrekte lijst is ingeleverd in de blauwe container bij de receptie. Is de lijst niet/niet op de tijd ingeleverd óf voor deelname aan het schoolexamen niet naar behoren dan treedt hoofdstuk 2 van het examenreglement in werking.*

Vak	Engels
Datum	Dinsdag 13 mei 2025 13.30u-16.00u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	150 min
Hulpmiddelen	Woordenboeken (EN-NE, NE-EN, EN-EN) (zelf)

## Engels (vervroegd examen 2025 regulier klas 5)

Vak	Engels
Jaarlaag	5 versnellingstraject
Periode/datum	TW1 (tegelijk met klas 6)
Toetsvorm	Mondeling
Onderwerpen	Spreek- en gespreksvaardigheid
Lesstof	1) een prestatie van 2-2,5-minuten per individuele leerling over een actueel onderwerp dat in de les behandeld wordt (spreekvaardigheid) 2) algemene vragen (gespreksvaardigheid) 3) discussie van 3 minuten in tweetaal (gespreksvaardigheid)
Tijdsduur	15 min in tweetallen
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek EN
Weging	25% (spreekvaardigheid 8% en gespreksvaardigheid 17%)
Alleen in SE	C1, C2
Zowel in SE als CE	-

Vak	Engels
Jaarlaag	5 versnellingstraject
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Schrijfvaardigheid
Lesstof	Formele motivatie brief (80%) en informele brief (20%)
Tijdsduur	90 min
Hulpmiddelen	Woordenboeken (EN-NE, NE-EN, EN-EN) (zelf), tekstverwerkingsprogramma op een computer (met spellingscontrole)
Weging	25%
Alleen in SE	D1, D2
Zowel in SE als CE	-

Vak	Engels
Jaarlaag	5 versnellingstraject
Periode / datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Engelse literatuur & literatuurgeschiedenis klas 5
Lesstof	Old English, Middle English, Renaissance, Neoclassical en Romantic periodes
Tijdsduur	90 min
Hulpmiddelen	Woordenboeken (EN-NE, NE-EN, EN-EN) (zelf)
Weging	12,5%
Alleen in SE	E2, E3
Zowel in SE als CE	-

Vak	Engels
Jaarlaag	5 versnellingstraject
Periode / datum	Oelbertweek 2: woensdag 22 januari 2025 (tegelijk met klas 6)
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	CITO KLT
Lesstof	Kijk- en luistervaardigheidstoets Cito via Woots
Tijdsduur	Ongeveer 60 min
Hulpmiddelen	Eigen laptop, koptelefoon, <b>geen</b> woordenboek EN
Weging	25%
Alleen in SE	B
Zowel in SE als CE	-

Vak	Engels
Jaarlaag	5 versnellingstraject
Periode / datum	TW3* (tegelijk met klas 6)
Toetsvorm	Mondeling
Onderwerpen	Literatuur & literatuurgeschiedenis klas 6
Lesstof	Literatuur en literatuurgeschiedenis klas 6: Victoriaanse, moderne en postmoderne periodes (één zelf gelezen per periode van de lijst en één tekst of film per periode die aangeboden wordt in de les)
Tijdsduur	15 min
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek EN
Weging	12,5%
Alleen in SE	E1, E2, E3
Zowel in SE als CE	-

\* Voorwaarde voor deelname aan dit SE is dat uiterlijk vrijdag 14 februari 2025 de literatuurlijst met 3 boeken uit de door de docente verstrekte lijst is ingeleverd in de blauwe container bij de receptie. Is de lijst niet/niet op de tijd ingeleverd óf voor deelname aan het schoolexamen niet naar behoren dan treedt hoofdstuk 2 van het examenreglement in werking.

Vak	Engels
Datum	Dinsdag 13 mei 2025 13.30u-16.00u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	150 min
Hulpmiddelen	Woordenboeken (EN-NE, NE-EN, EN-EN) (zelf)



## Filosofie

Vak	FI
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	De vraag naar de mens in relatie tot wetenschap en techniek
Lesstof	Wat maakt de mens? – Eindterm 1 t/m 12
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	-
Weging	20%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	Domein A1, A2, eindterm 1 t/m 12

Vak	FI
Jaarlaag	6
Periode/datum	Periode 2: Inleverdatum 19-12-2024
Toetsvorm	Praktische opdracht
Onderwerpen	De vraag naar de mens in relatie tot wetenschap en techniek
Lesstof	Wat maakt de mens? – Eindterm 1 t/m 17
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	-
Weging	20%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	Domein A1, A2, eindterm 1 t/m 17

Vak	FI
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	De vraag naar de mens in relatie tot wetenschap en techniek
Lesstof	Wat maakt de mens? – Eindterm 1 t/m 22
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	-
Weging	20%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	Domein A1, A2, eindterm 1 t/m 22

Vak	Filosofie
Datum	Maandag 19 mei 9.00u-12.00u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	De vraag naar de mens in verhouding tot wetenschap en techniek: Domeinen A t/m E en eindtermen 1 t/m 22 uit de syllabus
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	-

## Frans

Vak	Frans
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Schrijfvaardigheid	Schrijfopdracht
Lesstof	Alle modules schrijfvaardigheid van de methode
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	Computer (met spellingscontrole Frans), woordenboek N-F en F-N (zelf)
Weging	25%
SE domeinen	D
CE domeinen	-

Vak	Frans
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW2
Toetsvorm	Mondeling (in duo's)
Onderwerpen	Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid
Lesstof	Alle modules spreekvaardigheid van de methode
Tijdsduur	20 minuten
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek FA
Weging	15% en 10%
SE domeinen	C
CE domeinen	-

Vak	Frans
Jaarlaag	6
Periode / datum	Oelbertweek 2: 20 januari 2025
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	CITO KLT
Lesstof	Kijk- en luistertoets
Tijdsduur	Ongeveer 60 minuten
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek FA
Weging	25%
SE domeinen	B
CE domeinen	-

Vak	Frans
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW3
Toetsvorm	Mondeling (individueel)
Onderwerpen	* Literatuur: Behandelde literatuurgeschiedenis en 5 boeken
Lesstof	literatuur
Tijdsduur	15 min
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek FA
Weging	15%
SE domeinen	E
CE domeinen	-

*\* Voorwaarde voor deelname aan dit SE is dat uiterlijk **maandag 27 januari 2025** de literatuurlijst met 5 boeken is ingeleverd in de blauwe container bij de receptie. Is de lijst niet/niet op tijd ingeleverd óf niet naar behoren, dan treedt hoofdstuk 2 van het examenreglement in werking.*

Vak	Frans
Periode / datum	Woensdag 21 mei 13:30u-16:00u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	150 min
Hulpmiddelen	Woordenboeken (N-F, F-N) (zelf)

## Frans (vervroegd examen 2025 regulier klas 5)

Vak	Frans
Jaarlaag	5 (versnellingstraject)
Periode / datum	TW1 (tegelijk met klas 6)
Toetsvorm	Schriftelijk
Schrijfvaardigheid	Schrijfpdracht
Lesstof	Alle modules schrijfvaardigheid van de methode
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	Computer (met spellingscontrole Frans), woordenboek N-F en F-N (zelf)
Weging	25%
SE domeinen	D
CE domeinen	-

Vak	Frans
Jaarlaag	5 (versnellingstraject)
Periode / datum	TW2 (tegelijk met klas 6)
Toetsvorm	Mondeling (in duo's)
Onderwerpen	Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid
Lesstof	Alle modules spreekvaardigheid van de methode
Tijdsduur	20 minuten
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek FA
Weging	15% en 10%
SE domeinen	C
CE domeinen	-

Vak	Frans
Jaarlaag	5 (versnellingstraject)
Periode / datum	Oelbertweek 2: 20 januari 2025 (tegelijk met klas 6)
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	CITO KLT
Lesstof	Kijk- en luistertoets
Tijdsduur	Ongeveer 60 minuten
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek FA
Weging	25%
SE domeinen	B
CE domeinen	-

Vak	Frans
Jaarlaag	5 (versnellingstraject)
Periode / datum	TW3 (tegelijk met klas 6)
Toetsvorm	Mondeling (individueel)
Onderwerpen	* Literatuur: Behandelde literatuurgeschiedenis klas 5 + 6 en 5 boeken

Lesstof	Literatuur, inclusief lesstof klas 5 (Renaissance, Classicisme en Verlichting)
Tijdsduur	30 min
Hulpmiddelen	<b>geen</b> woordenboek FA
Weging	25%
SE domeinen	E
CE domeinen	-

\* Voorwaarde voor deelname aan dit SE is dat uiterlijk **maandag 27 januari 2025** de literatuurlijst met 5 boeken is ingeleverd in de blauwe container bij de receptie. Is de lijst niet/niet op tijd ingeleverd óf niet naar behoren, dan treedt hoofdstuk 2 van het examenreglement in werking.

Vak	Frans
Periode / datum	Woensdag 21 mei 13:30u-16:00u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	150 min
Hulpmiddelen	Woordenboeken (N-F, F-N) (zelf)

## Geschiedenis

Vak	GS
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	“Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700” en “Verlichting 1650-1900”
Lesstof	De gelijknamige historische contexten zoals gepubliceerd in de syllabus op examenblad.nl (inclusief de in die contexten genoemde kenmerkende aspecten – zie voor de inhoud daarvan het compendium)
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	-
Weging	15%
Alleen in SE	C
Zowel in SE als CE	A en B

Vak	GS
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	“China 1842-2001” en “Duitsland in Europa 1918-1991”
Lesstof	De gelijknamige historische contexten zoals gepubliceerd in de syllabus op examenblad.nl (inclusief de in die contexten genoemde kenmerkende aspecten – zie voor de inhoud daarvan het compendium)
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	-
Weging	20%
Alleen in SE	C
Zowel in SE als CE	A en B

Vak	GS
Datum	Donderdag 15 mei 2025 13.30u-16.30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Compendium + vier historische contexten (zie syllabus op examenblad.nl)
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	-

## Grieks

Vak	Grieks
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Tekstrepitie + Proefvertaling
Lesstof	Hoofdstuk 1 t/m 6c + stijlfiguren en taalonderdelen (hoofdstuk 12 t/m 14)
Tijdsduur	120 min
Hulpmiddelen	Woordenboek Grieks-Nederlands (zelf)
Weging	10%
Alleen in SE	A2, B4, C6, E
Zowel in SE als CE	A1, B3, C5

Vak	Grieks
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Tekstrepitie + Proefvertaling
Lesstof	Hoofdstuk 2, 5, 7 t/m 9a, 11 + stijlfiguren en taalonderdelen (hoofdstuk 12 t/m 14)
Tijdsduur	120 min
Hulpmiddelen	Woordenboek Grieks-Nederlands (zelf)
Weging	15%
Alleen in SE	A2, B4, C6, E
Zowel in SE als CE	A1, B3, C5

Vak	Grieks
Datum	Dinsdag 20 mei 2025 9.00-12.00
Toetsvorm	Schriftelijk (tekstrepitie + proefvertaling)
Lesstof	Sophokles Antigone
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	Woordenboek Grieks-Nederlands (zelf)



## Kunst Beeldend

Vak	Kunst Beeldend
Jaarlaag	6
Periode / datum	Periode 1 en 2: inleverdeadline werkstuk donderdag 19-12-2024
Toetsvorm	Praktijkwerkstuk en presentatie
Onderwerpen	Modernistisch
Lesstof	Bespiegeling blz. 162-197
Tijdsduur	Gedurende periode 1 en 2
Hulpmiddelen	Afhankelijk van soort werkstuk
Weging	15%
Alleen in SE (domeinen kunst beeldend)	ABC
Alleen in CE (domeinen kunst algemeen)	ABC

Vak	Kunst Beeldend
Jaarlaag	6
Periode / datum	Oelbertweek 2: donderdag 23 en vrijdag 24 januari 2025
Toetsvorm	Praktische opdracht en tentoonstelling, op twee dagen uitgevoerd beeldend proces
Onderwerpen	Meesterproef
Lesstof	Autonoom beeldend proces
Tijdsduur	14 uur (+ 4 uur voorbereiding)
Hulpmiddelen	Afhankelijk van soort werkstuk
Weging	15%
Alleen in SE (domeinen kunst beeldend)	ABC
Alleen in CE (domeinen kunst algemeen)	ABC

Vak	Kunst Beeldend
Jaarlaag	6
Periode / datum	Periode 3: inleverdeadline werkstuk vrijdag 14 maart
Toetsvorm	Praktijkwerkstuk en tentoonstelling
Onderwerpen	Massacultuur
Lesstof	Bespiegeling blz. 198-245
Tijdsduur	Gedurende periode 3
Hulpmiddelen	Afhankelijk van soort werkstuk
Weging	15%
Alleen in SE (domeinen kunst beeldend)	ABC
Alleen in CE (domeinen kunst algemeen)	ABC

Vak	Kunst Beeldend
Jaarlaag	6
Periode / datum	Periode 3: inleverdeadline vrijdag 14 maart
Toetsvorm	Praktische opdracht
Onderwerpen	Dummy klas 5 en 6
Lesstof	Beeldend onderzoek
Tijdsduur	Gedurende gehele schooljaren
Hulpmiddelen	-
Weging	25%
Alleen in SE (domeinen kunst beeldend)	ABC
Alleen in CE (domeinen kunst algemeen)	ABC

Vak	Kunst Algemeen
Datum	Woensdag 14 mei 2025 9.00u – 12.00u
Toetsvorm	Schriftelijk (computerexamen)
Lesstof	Boek: Bespiegeling blz 20– 43 blz 94-119 blz 162-245 Invalshoeken religie, esthetica, macht, vermaak, wetenschap, intercultureel Muziek Dans Drama Beeldend Film Analysemodellen Zie: Examenblad.nl Kunst Algemeen VWO 2025 voor syllabus.
Tijdsduur	3 uur
Hulpmiddelen	Computer (school) en oortjes (zelf)

## Latijn

Vak	Latijn
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Tekstrepitie + Proefvertaling
Lesstof	Hoofdstuk 1 t/m 6, blz 7 t/m 99 en de opgegeven secundaire literatuur
Tijdsduur	120 min
Hulpmiddelen	Woordenboek Latijn-Nederlands (zelf)
Weging	10%
Alleen in SE	A2, B4, C6, E
Zowel in SE als CE	A1, B3, C5

Vak	Latijn
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Tekstrepitie + Proefvertaling
Lesstof	Hoofdstuk 7 t/m 9, blz 100 t/m 159 en de opgegeven secundaire literatuur
Tijdsduur	120 min
Hulpmiddelen	Woordenboek Latijn-Nederlands (zelf)
Weging	15%
Alleen in SE	A2, B4, C6, E
Zowel in SE als CE	A1, B3, C5

Vak	Latijn
Datum	Vrijdag 16 mei 2025 9.00-12.00
Toetsvorm	Schriftelijk (tekstrepitie + proefvertaling)
Lesstof	Vergilius Aeneas (hele boek blz. 7 t/m 308)
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	Woordenboek Latijn-Nederlands (zelf)

## Levensbeschouwing (indien herexamen)

Vak	Levensbeschouwing
Jaarlaag	4 en 5
Periode / datum	Herkansingsdagen na TW3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Klas 4: Basisethiek + toegepaste ethiek Klas 5: Thema Reizen
Lesstof	Klas 4: Hoofdstuk 1 t/m 6 Klas 5: Hoofdstuk1 t/m 6
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	Een woordenboek NE is <b>niet</b> toegestaan!
Weging	100% (vervangt alle behaalde SE-cijfers voor LB uit klas 4 en 5)
Alleen in SE	n.v.t.
Zowel in SE als CE	n.v.t.

## Lichamelijke opvoeding

Vak	Lichamelijke opvoeding				
Jaarlaag	6				
Periode	1	1	2	2	3
Toetsvorm	Handelingsdeel 1	Handelingsdeel 2	Handelingsdeel 3	Handelingsdeel 4	Handelingsdeel 5
Onderwerpen	Keuzesport 1	Teamsport	Fitnessvorm	Zelfverdediging	Urbansport
Lesstof	Tennis/padel/golf	Cricket/Lacrosse	n nb	n nb	n nb
Tijdsduur	-	-	-	-	-
Hulpmiddelen	-	-	-	-	-
Weging	-	-	-	-	-
SE domeinen	A, B en E	A, B en E	A, B en E	A, B en E	A, B en E
CE domeinen	-	-	-	-	-

Het schoolexamen voor het vak lichamelijk opvoeding bestaat in klas 5 uit 13 handelingsdelen en een praktische opdracht en in klas 6 uit 5 handelingsdelen. Ieder handelingsdeel dien je naar behoren af te sluiten. Je sluit een handelingsdeel naar behoren af als:

- je actief deelneemt aan de lessenserie als beweger OF je actief deelneemt aan de lessenserie als regelaar (vervullen van observatietaken, scheidsrechterstaken, leidinggevende taken, hulpverleners e.d.).
- je tijdens de lessen rekening houdt met anderen: elkaar accepteren, respecteren en helpen als dit nodig is of gevraagd wordt.

*Klas 5:*

- je in periode 1, 2 en 3 per periode maximaal 4 lessen afwezig bent (met een geldige reden!)
- je in periode 4 maximaal 2 lessen afwezig bent (met een geldige reden!)

*Klas 6:*

- je in periode 1 en 2 maximaal 1 les afwezig bent (met een geldige reden!)
- je in periode 3 geen les afwezig bent

### Blessures

Wanneer je door een blessure niet actief aan de les kunt deelnemen als beweger, krijg je een vervangende opdracht in de les. Als deze taak/opdracht wordt beoordeeld met 'naar behoren', kun je aan het eind van de periode nog de beoordeling 'naar behoren' halen voor het betreffende handelingsdeel.

### Onvoldoende aanwezig

Indien je onvoldoende aanwezig bent (zie hierboven), krijg je, ongeacht de reden van verzuim (met uitzondering van door de school georganiseerde examenactiviteiten) een vervangende schriftelijke opdracht. Je kunt het verzuim *in dezelfde periode* compenseren door actief deel te nemen aan een ander beweegmoment van minimaal 60 minuten. Je kunt dan denken aan een les bij een andere klas uit de bovenbouw, een les uit ons gymnasiaal maatwerkprogramma van de bovenbouw, een sportactiviteit georganiseerd op school, enz.

**Deze schriftelijke opdrachten moeten ingeleverd worden binnen 10 lesdagen, uitgezonderd de laatste periode, na afloop van de periode waarop ze betrekking hebben. Als deze opdracht dan niet is ingeleverd en/of niet "naar behoren" is, kost je dat een herkansing. Daarom is het verstandig om deze aanvullende opdracht zo snel mogelijk, maar in ieder geval binnen 5 lesdagen na afloop van een periode in te leveren, zodat je nog voldoende tijd hebt om e.e.a. aan te passen als de opdracht niet "naar behoren" is.**

**Uiterlijke inleverdata van de schriftelijke opdrachten:**

**Periode 1: 8 november 2024, Periode 2: 31 januari 2025, Periode 3: 14 maart 2025**

#### Eindbeoordeling LO

Om te kunnen bepalen of je een 'voldoende' of 'goed' krijgt op je eindlijst, krijg je een letterbeoordeling voor je inzet d.m.v. de rubric die je vindt in de studiewijzer. Het gemiddelde van de letterbeoordelingen "Inzet" van je docent in klas 5 en 6 bepaalt de eindbeoordeling van het vak LO.

## Maatschappijleer (indien herexamen)

Vak	Maatschappijleer
Jaarlaag	4
Periode / datum	Herkansingsdagen na TW3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Parlementaire democratie, rechtstaat, verzorgingsstaat en pluriforme samenleving
Lesstof	Hoofdstuk 1 t/m 4
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	Een woordenboek NE is <b>niet</b> toegestaan!
Weging	100% (vervangt alle behaalde SE-cijfers voor MA uit klas 4)
Alleen in SE	n.v.t.
Zowel in SE als CE	n.v.t.

## Natuurkunde

Vak	NA
Jaarlaag	6
Periode/datum	Periode 1: inleverdatum 4 oktober 2024
Toetsvorm	Praktische opdracht (in duo's), afgerond met verslag
Onderwerpen	Divers Biofysica
Lesstof	Handleiding Onderzoeksvaardigheden
Tijdsduur	4 weken
Hulpmiddelen	Vrij te kiezen /afhankelijk van onderwerp
Weging	15%
Alleen in SE	G1, I1, I2
Zowel in SE als CE	A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15

Vak	NA
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Sterrenkunde Medische beeldvorming Relativiteitstheorie Kwantumfysica
Lesstof	Hoofdstuk 11, 12, 13 Syllabus Relativiteitstheorie
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	Binas (school)
Weging	25%
Alleen in SE	F2
Zowel in SE als CE	A1, A7, A12, A13, A15, B2, E2, F1

Vak	NA
Periode/datum	Dinsdag 20 mei 2025 13.30u – 16.30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Hoofdstuk 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Tijdsduur	180 minuten
Hulpmiddelen	Binas (school)



## Nederlands

Vak	NE
Jaarlaag	6
Periode/datum	Periode 1 t/m 3*: toegekende datum per leerling
Toetsvorm	Mondeling
Onderwerpen	Beschouwende voordracht met discussie na.
Lesstof	Beschouwing over een actueel en controversieel onderwerp
Tijdsduur	Ongeveer 20 minuten (12-15 minuten spreken, ongeveer 5 minuten discussie)
Hulpmiddelen	PowerPoint, steekwoorden
Weging	30%
Alleen in SE	B, F
Zowel in SE als CE	A, D

*\* Als je reglementair afwezig bent tijdens dit schoolexamen dan haal je het schoolexamen in de eerstvolgende les dat je weer op school bent in. Neem hiervoor contact op met je docent.*

Vak	NE
jaarlaag	6
Periode/datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk, inclusief een schrijfdossier**
Onderwerpen	Gedocumenteerde schrijfofdracht
Lesstof	Beschouwing
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	-
Weging	30%
Alleen in SE	C, F
Zowel in SE als CE	A, D

*\*\* Als voorbereiding op de schrijfofdracht stel je in de les een schrijfdossier samen. Dit schrijfdossier wordt door je docent beoordeeld en telt mee voor 15% van het cijfer voor de schrijfofdracht (proces). Je moet het dossier inleveren in de blauwe container bij de receptie uiterlijk vrijdag 27 september 2024 om 17.00 uur.*

Vak	NE
jaarlaag	6
Periode/datum	TW2***
Toetsvorm	Mondeling
Onderwerpen	Mondeling literatuur
Lesstof	De behandelde cultuur- en literatuurgeschiedenis, <b>twalf</b> gelezen literaire werken, een bloemlezing (acht gedichten) en een balansverslag klas 6
Tijdsduur	15 min
Hulpmiddelen	Literatuurlijst en gedichten zonder aantekeningen. Markeringen zijn toegestaan.
Weging	15%
Alleen in SE	E
Zowel in SE als CE	-

\*\*\* Je mag alléén deelnemen aan het SE literatuur met een door je docent akkoord bevonden en ondertekende literatuurlijst met minimaal twaalf literaire boeken, één zelfgemaakte bloemlezing poëzie (acht gedichten) en een balansverslag. De literatuurlijst, de bloemlezing en het balansverslag lever je uiterlijk 06-12-2024 om 17.00 uur in bij de receptie in de blauwe container. Is de literatuurlijst niet/niet op tijd ingeleverd óf voor deelname aan het schoolexamen niet naar behoren, dan treedt artikel 5 van het examenreglement in werking.

Vak	NE
Periode/datum	Vrijdag 9 mei 2025 13:30u-16:30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Uit domein A leesvaardigheid: Het analyseren, interpreteren, beoordelen en samenvatten van een aantal teksten/tekstgedeelten. Uit domein D argumentatieve vaardigheden: Het analyseren en beoordelen van een betoog.
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	-

## Profielwerkstuk

*\*Producten van je profielwerkstuk moeten worden ingeleverd op of vóór de uiterste inleverdatum bij je profielwerkstukbegeleider.*

Vak	Profielwerkstuk
Jaarlaag	6
Periode / datum	Deadline fase 2b: verplicht contactmoment met begeleider 2 t/m 13 september 2024*
Toetsvorm	Schriftelijk verslag en gesprek met begeleider (individueel of duo)
Onderwerpen	Fase 2b van het profielwerkstuk
Lesstof	Doel is om goedkeuring te krijgen over het onderwerp, probleemstelling/onderzoeksvraag, deelvragen, onderzoeksmethode, planning en taakverdeling.
Tijdsduur	n.v.t.
Hulpmiddelen	Vrij te kiezen /afhankelijk van onderwerp
Weging	Onderdeel van het proces (20%)
Alleen in SE	n.v.t.
Zowel in SE als CE	n.v.t.

Vak	Profielwerkstuk
Jaarlaag	6
Periode / datum	Deadline fase 3a: verplicht contactmoment met begeleider 4 t/m 15 november 2024*
Toetsvorm	Schriftelijk verslag en gesprek met begeleider (individueel of duo)
Onderwerpen	Fase 3a van het profielwerkstuk
Lesstof	Doel is om de voortgang van het onderzoek (opzet, uitvoering, uitwerking) te bespreken.
Tijdsduur	n.v.t.
Hulpmiddelen	Vrij te kiezen /afhankelijk van onderwerp
Weging	n.v.t.
Alleen in SE	n.v.t.
Zowel in SE als CE	n.v.t.

Vak	Profielwerkstuk
Jaarlaag	6
Periode / datum	Deadline fase 3b: verplicht contactmoment met begeleider 9 t/m 13 december 2024*
Toetsvorm	Schriftelijk verslag en gesprek met begeleider (individueel of duo)
Onderwerpen	Fase 3b van het profielwerkstuk
Lesstof	Doel is dat fase 3 is afgerond om te bespreken met je begeleider.
Tijdsduur	n.v.t.
Hulpmiddelen	Vrij te kiezen /afhankelijk van onderwerp
Weging	Onderdeel van het proces (20%)
Alleen in SE	n.v.t.
Zowel in SE als CE	n.v.t.

Vak	Profielwerkstuk
Jaarlaag	6
Periode / datum	Deadline fase 4: verplicht contactmoment met begeleider 27 januari t/m 7 februari 2025*
Toetsvorm	Schriftelijk verslag en gesprek met begeleider (individueel of duo)
Onderwerpen	Fase 4 van het profielwerkstuk
Lesstof	Kladversie PWS
Tijdsduur	n.v.t.
Hulpmiddelen	Vrij te kiezen /afhankelijk van onderwerp
Weging	10%
Alleen in SE	n.v.t.
Zowel in SE als CE	n.v.t.

Vak	Profielwerkstuk
Jaarlaag	6
Periode / datum	Donderdag 13 maart 2025*
Toetsvorm	Verslag en presentatie
Onderwerpen	Fase 5 van het profielwerkstuk
Lesstof	Inleveren van je definitieve PWS en presentatie voor ouder(s)/verzorger(s), klasgenoten en leerlingen klas 5.
Tijdsduur	Presentatie van maximaal 20 minuten
Hulpmiddelen	Vrij te kiezen /afhankelijk van onderwerp
Weging	Inhoud 60%, presentatie 10%
Alleen in SE	n.v.t.
Zowel in SE als CE	n.v.t.

## Scheikunde

Vak	SK
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW1
Toetsvorm	Praktische opdracht, in de les uitgevoerd en afgerond
Onderwerpen	Analysemethoden: titratie, spectrofotometrie en kwalitatieve analyse
Lesstof	H4 en H11 van methode Chemie
Tijdsduur	180 minuten
Hulpmiddelen	Binas (van school)
Weging	20%
Alleen in SE	D2
Zowel in SE als CE	A5 of A6 of A7, C1,2

Vak	SK
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Biochemie, redox in de praktijk, reactiemechanismen, zuren en basen
Lesstof	H7, H13, H14, H15, H16 en H17 van methode Chemie
Tijdsduur	120 minuten
Hulpmiddelen	Binas (van school)
Weging	40%
Alleen in SE	C7,8,9,10, D4, E3,4,5, F4,5 G4,5
Zowel in SE als CE	A, B1, 4, C1,2,3,4,5,6,D1,E1, E2, F1,2,3, G1,2,3

Vak	scheikunde
Periode/datum	Vrijdag 16 mei 2025 13.30u -16.30u
Toetsvorm	Schriftelijk
lesstof	H1 t/m H17
Tijdsduur	180 minuten
Hulpmiddelen	Binas (van school)

## Wiskunde A

Vak	Wiskunde A
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Gebroken functies, machtsfuncties, exponentiële functies, logaritmische functies
Lesstof	Hoofdstuk 6 en 12
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	20%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	A, C1, C2

Vak	Wiskunde A
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Differentiaalrekening, optimaliseren Toepassingen rijen Algebraïsche vaardigheden,
Lesstof	Hoofdstuk 13 en 14
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	30%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	A, B1, C1, C2, D1, D2, D3

Vak	Wiskunde A
Periode / datum	Woensdag 14 mei 13:30u-16:30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Hoofdstuk 1 t/m 15 (behalve H4, H7, H9, H11 en HK)
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine

## Wiskunde B

Vak	Wiskunde B
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Keuzeonderwerp: voortgezette integraalrekening
Lesstof	Hoofdstuk K
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	20%
Alleen in SE	F
Zowel in SE als CE	-

Vak	Wiskunde B
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Goniometrische formules Limieten, asymptoten, afgeleiden, primitieven Meetkunde toepassen
Lesstof	Hoofdstuk 13, 14, 15
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	30%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	A, B, C, D, E

Vak	Wiskunde B
Periode / datum	Woensdag 14 mei 13:30u-16:30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Hoofdstuk 1 t/m 16
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine

## Wiskunde C

Vak	Wiskunde C
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Gebroken functies, machtsfuncties, exponentiële functies, logaritmische functies
Lesstof	Hoofdstuk 6 en 13
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	20%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	A, C

Vak	Wiskunde C
Jaarlaag	6
Periode / datum	TW3
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Logisch redeneren Meetkundige figuren
Lesstof	Hoofdstuk 12 en 14
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	30%
Alleen in SE	-
Zowel in SE als CE	F en G

Vak	Wiskunde C
Periode / datum	Woensdag 14 mei 13:30u-16:30u
Toetsvorm	Schriftelijk
Lesstof	Hoofdstuk 1 t/m 14 (behalve H4, H7, H9, H11 en HK)
Tijdsduur	180 min
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine



## Wiskunde D

Vak	WD
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW1
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Kansverdelingen, correlatie en regressie, toetsen van hypothesen
Lesstof	H12 + H14
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	15%
Alleen in SE	B2, B3, B4, B5, B6, F, G
Zowel in SE als CE	Er is geen CE

Vak	WD
Jaarlaag	6
Periode/datum	TW2
Toetsvorm	Schriftelijk
Onderwerpen	Kegelsneden, differentiaalvergelijkingen, complexe functies
Lesstof	H13 + H15 + H16
Tijdsduur	90 minuten
Hulpmiddelen	grafische rekenmachine in examenstand (zelf), <b>geen</b> 'gewone' rekenmachine
Weging	15%
Alleen in SE	C2, C3, D2, F
Zowel in SE als CE	Er is geen CE

Vak	WD
Jaarlaag	6
Periode/datum	Periode 3: inleverdeadline verslag woensdag 12 maart 2025, presentatie in week 11
Toetsvorm	Praktische opdracht in een groep, afgerond met verslag en presentatie
Onderwerpen	Klassieke meetkunde
Lesstof	Dictaat (wordt uitgedeeld)
Hulpmiddelen	Laptop (zelf)
Weging	20%
Alleen in SE	A, F, G
Zowel in SE als CE	Er is geen CE

## Bijlage C: Toegestane hulpmiddelen

De hulpmiddelen die bij het centraal examen zijn toegestaan, worden vastgesteld door het College voor Toetsen en Examens (CvTE).

In onderstaande tabel staan de hulpmiddelen voor het centraal examen en het schoolexamen weergegeven. Voor uitgebreidere/aanvullende uitleg, zie [hulpmiddelen havo en vwo 2025](#). Indien er bij een schoolexamen wordt afgeweken van onderstaande tabel, dan is dat vermeld in het PTA van het betreffende vak. Je bent zelf verantwoordelijk voor goedwerkende hulpmiddelen in het examenlokaal.

vak		hulpmiddel bij CE	hulpmiddel bij SE
<b>alle vakken</b>		Basispakket (zelf), bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrijfmateriaal, inclusief millimeterpapier</li> <li>• Tekenpotlood</li> <li>• Blauw en rood kleurenpotlood</li> <li>• Liniaal met millimeterverdeling</li> <li>• Passer</li> <li>• Vlaggum</li> <li>• Geometrische driehoek</li> <li>• <b>Rekenmachine *</b></li> <li>• <u>Eendelig</u> verklarend woordenboek Nederlands <i>of</i> woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands</li> </ul>	Idem, behalve bij LB en MA: daar mag geen eendelig verklarend woordenboek Nederlands <i>of</i> woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands gebruikt worden.
<b>Engels</b>		Woordenboek naar en van de doeltaal; (op verzoek kandidaat en na toestemming bevoegd gezag) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zelf)	Idem
<b>Frans, Duits</b>		Woordenboek naar en van de doeltaal (zelf)	Idem
<b>Latijn, Grieks</b>		Woordenboek Latijn resp. Grieks, inclusief grammaticaoverzicht (zelf)	Idem
<b>Wiskunde</b>	<b>A, B, C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafische rekenmachine (zelf)</li> <li>• Roosterpapier in cm<sup>2</sup></li> </ul>	Idem
	<b>D</b>	nvt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafische rekenmachine (zelf)</li> <li>• Roosterpapier in cm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Biologie, Natuurkunde en Scheikunde</b>		Binas 6 <sup>e</sup> editie (van school)	Idem
<b>Aardrijkskunde</b>		Een atlas is sinds 2021 niet toegestaan bij het CE.	Atlas (54 <sup>e</sup> /55 <sup>e</sup> druk) (zelf)
<b>Kunst Beeldend</b>		Computer	

### \* Rekenmachine

#### Algemeen

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is ALLEEN een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

#### Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken, niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

Verder geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

#### Grafische rekenmachine

De grafische rekenmachine is alleen toegestaan bij de schoolexamens wiskunde A, B, C en D en bij centrale examens wiskunde A, B en C.

#### *Types toegestane grafische rekenmachines*

De machines die in 2025 in elk geval zijn toegestaan:

MERK	TYPE
<b>Casio:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fx-9860GII(SD) – Let op: laatste jaar toegestaan;</li> <li>• fx-CG50.</li> </ul>
<b>Hewlett Packard:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP Prime G2</li> </ul>
<b>Texas Instruments:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TI-84 Plus CE-T;</li> <li>• TI-84 Plus CE-T Python Edition;</li> <li>• TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS);</li> <li>• TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS).</li> </ul>
<b>NumWorks:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de grafische rekenmachine van NumWorks met een modelnummer op de achterkant van het apparaat gelijk aan N0110 of hoger (N0115, N0120, ...)</li> </ul>

Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn niet meer toegestaan.

*Examenstand en overige voorwaarden*

Een grafische rekenmachine is op het centraal examen alleen toegestaan als het geheugen en de functies die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken zijn geblokkeerd door de juiste Nederlandse examenstand. Het moet op ieder moment tijdens het examen te controleren zijn of een machine in de juiste Nederlandse examenstand staat zonder de kandidaat te storen.

Verder geldt het volgende:

- Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

# Librēon

Van Riebeecklaan 2, 4818 EB Breda  
Telefoon: +31 76 5141405  
[www.libreon.nl](http://www.libreon.nl)