

**PTA VWO-5**

**2023-2024**

Beste leerlingen van Havo-4, Vwo-4, Havo-5, Vwo-5 en Vwo-6,

Dit is het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) van dit schooljaar.

In het PTA staan per vak alle schoolexamenonderdelen met de erbij behorende weegfactoren. Het is daarnaast per vak een overzicht van belangrijke informatie over toetsen, handelingsdelen, praktische opdrachten, deadlines e.d. Daarnaast kun je zien welke onderdelen worden opgenomen in je examendossier en welke niet.

Lees dit PTA goed door en zorg ervoor dat je geen andere (privé)afspraken plant vlak voor of tijdens toetsweken, SE-weken of andere momenten waarop een schoolexamenonderdeel wordt afgesloten. Alleen in uitzonderlijke gevallen is het mogelijk om een gemist SE-onderdeel in te halen.

We wensen je veel succes dit schooljaar!!

Met vriendelijke groet,

Drs. A.C. van Schaik, teamleider vwo bovenbouw

Dhr. J.A.C. van Tetering, teamleider havo bovenbouw

## **Toelichting bij het PTA**

### **Toetsvormen en het behalen van cijfers**

In je PTA staan meerdere vormen van toetsen, of examenonderdelen genoemd.

1. Schriftelijke toetsen met open en gesloten vragen, aangeduid met de letter **T** (eventueel gespecificeerd met een **R**(epetitie) of **Pr**(oefwerk)).
2. Praktische opdrachten (bv. practicum, werkstuk, spreekbeurt); deze worden aangeduid met **P** (of eventueel **M**(ondeling)).
3. Handelingsdeel (bv. het aanleggen van een literatuu dossier); deze wordt aangeduid met de letter **H**.
4. Profielwerkstuk (een grote opdracht verbonden aan één of twee vakken uit het gekozen profiel). Dit vindt plaats dit schooljaar in Havo-5 en Vwo-6. Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer in het examendossier (samen met de vakken Maatschappijleer en CKV).

Voor de onderdelen bij de punten 1, 2 en 4 wordt altijd een cijfer gegeven. Bij punt 3 worden handelingsdelen niet becijferd, maar toetsen die daarop gebaseerd zijn wel. Elk handelingsdeel moet, ter beoordeling van de docent(e), voldoende zijn. Wanneer je voor een handelingsdeel een onvoldoende krijgt, is je examendossier niet compleet en kun je geen diploma halen. Zorg er dus voor dat je ook een handelingsonderdeel met een voldoende afsluit.

### **Examenreglement**

Dit is een belangrijk document omdat hierin rechten en plichten omschreven staan en de gang van zaken bij schoolexamens en het centraal schriftelijk examen. Dit reglement kun je op de site van de school vinden.

### **Schoolexamencijfers en herkansing**

- a. Cijfers die meetellen voor het schoolexamen worden opgenomen in het examendossier en blijven staan tot het betreffende vak voor het schoolexamen wordt afgesloten. Naast het examendossier is er ook een voortgangsdossier. Hierin staan cijfers die meetellen voor de bevordering. Zowel het examendossier als het voortgangsdossier zijn terug te vinden in SOM.
- b. Sommige schoolexamenonderdelen mogen worden herkanst. Deze herkansingsregeling geldt alleen voor eindexamenklassen (H5 en V6) en is opgenomen in het Examenreglement. In elk PTA staat duidelijk aangegeven welke toets herkanst mag worden.
- c. Als een leerling een schoolexametoets mist door ziekte of andere ernstige omstandigheden (ter beoordeling van de teamleider) wordt deze toets ingehaald op speciale ingelaste inhaalmomenten. De roosters van deze inhaalmomenten worden later dit schooljaar bekend gemaakt.

VWO

PTA Leerjaar:5

Vak: aardrijkskunde

Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving | Domein | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen |
|----|------------------|--------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| 1  |                  | A en E | PO         |                      | 10          |                  | NEE         |             |
| 2  |                  |        |            |                      |             |                  |             |             |
| 3  |                  |        |            |                      |             |                  |             |             |
| 4  |                  |        |            |                      |             |                  |             |             |
| 5  |                  |        |            |                      |             |                  |             |             |
| 6  |                  |        |            |                      |             |                  |             |             |

\*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

\*\* Herkansingstoets: stof uit SE-1, SE-2 en SE-3

VWO

**PTA**  
Leerjaar 5

Vak: Bedrijfseconomie

**Planning schooljaar 2023 – 2024**

| Nr | Stofomschrijving  | Domein/<br>eindtermen | Toetssoort | Toetsduur in<br>minuten | Weging SE | SE-<br>nummer | Herkansbaar | Opmerkingen                                 |
|----|-------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|---------------|-------------|---|
| 1  | Eigen onderneming | H                     | Praktijk   |                         | 10        | 2             | Nee         | <i>Lintmodel</i><br>Betreft keuze-onderwerp |

VWO

PTA Leerjaar: 5

Vak: Biologie

Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving       | Domein | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|----|------------------------|--------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|---|
| 1  | Praktisch schoolexamen | A1-16. | P          | -                    | 10          | -                | Nee         | Praktische opdracht uit te voeren in de periode voor de kerstvakantie |

\*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

Afdeling VWO

Leerjaar: vwo-5

Vak: Duits

## Planning schooljaar 2023- 2024

| Nr | Stofomschrijving               | Domein/<br>eindtermen | Toetssoort | Toetsduur<br>in minuten | Weging<br>rapport | Weging SE in<br>% | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|----|--------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|
| 1  | Leesvaardigheid                | A                     | T          | 50                      | 30                | -                 | nee         | <b>Toetsweek 1</b>  |
| 2  | Idioom I                       |                       | H          | 50                      | O/V/G             | -                 | ja          | Afname in PC-lokaal<br>Basiswoordenschat K 7,8,9 N-D<br><b>Sept-jan afronden januari</b>                        |
| 3  | Schrijfvaardigheid             | D                     | T          | 100                     | 20                | -                 | nee         | <b>Toetsweek 2</b>  |
| 4  | Kijk- en<br>luistervaardigheid | B                     | T          | 2x30                    | 20                | -                 | nee         | Cito KLT<br><b>Toetsweek 3</b>  |
| 5  | Gespreks-<br>vaardigheid       | C                     | M          | 15                      | 20                | -                 | nee         | In duo's: <b>Jan- jun</b>   |
| 6  | Literatuur                     | E                     | H          | 150                     | O/V/G             | -                 | nee         | Literatuurgeschiedenis 1850 tot 1990<br><b>Jan-jun</b><br><b>(Inleveren tussen voorjaar en<br/>meivakantie)</b> |
| 7  | Idioom II                      |                       | H          | 50                      | O/V/G             | -                 | ja          | Afname in PC-lokaal<br>Examenidioom D-N<br><b>Jan-jun</b>   |
| 8  | Portfolio Duits                | alle                  | H          |                         | O/V/G             | -                 | nee         | Formatief toetsen<br>ELO-opdrachten: sept-jun<br><b>(afroden voor TW 4)</b>                                     |
| 9  | Leesvaardigheid                | A                     | T          | 100                     | 30                | -                 | nee         | <b>Cito-afnamedatum mei</b>   |
| 10 | <b>Jaarcijfer</b>              | alle                  |            |                         |                   | <b>10</b>         | nee         | <b>Gemiddelde van alle PTA-toetsen</b>  |

VWO

PTA Leerjaar: 5

Vak: Engels

Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving | Domein | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|----|------------------|--------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|---|
| 1  | Literatuur       | E      | T          | 50                   | 10%         | 3                | nee         | Dit is een deel SE. De andere helft wordt in 6V getoetst. Het volledige SE literatuur telt voor 20% in het examendossier. |

\*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.



## Planning schooljaar 2023-2024

| nr | stofomschrijving               | Domein/<br>Eindtermen | Toets-<br>soort | Toets<br>duur | Weging<br>rapport | SE(*)     | opmerkingen   |
|----|--------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------|---|
| 1  | Schrijfvaardigheid             | D                     | T               | 50            | 20                |           | <b>TOETSWEEK 1</b><br>Diverse opdrachten (gebaseerd op Grandes Lignes)  |
| 2  | Leesvaardigheid                | A                     | T               | 50            | 30                |           | Examenteksten<br><br><i>Tussen toetsweek 1 en toetsweek 2</i>   |
| 3  | Idioom                         | -                     | T               | 50            | 10                |           | <b>TOETSWEEK 2</b><br>vocabulaire (Grandes Lignes)  |
| 4  | Gespreksvaardigheid            | C                     | M               | 15            | 20                |           | Onderwerp en rooster in overleg met docent / in tweetallen<br><i>Tussen toetsweek 2 en 4 (!)</i>  |
| 5  | Kijk- en<br>luistervaardigheid | B                     | T               | 60            | 20                |           | <b>TOETSWEEK 3</b><br>Cito KLT  |
| 6  | Literatuur                     | E                     | H               | -             | V/G               |           | Opdrachten gebaseerd in V5 behandelde stof  |
| 7  | Idioom                         | -                     | T               | 50            | 10                |           | vocabulaire (Grandes Lignes / Référence / examenidioom)<br><i>Tussen toetsweek 3 en 4</i>   |
| 8  | Leesvaardigheid                | A                     | T               | 50            | 30                |           | <b>TOETSWEEK 4</b> Examenteksten  |
| 9  | Portfolio Frans                | alle                  | H               |               | V/G               |           | Combinatie van lees/luister/schrijfopdrachten<br>en verwerkingsopdrachten. Tijdens het schooljaar worden<br>deadlines vastgesteld waarop een deel van de verschillende<br>portfolio's af moet zijn. |
| 10 | <b>Jaarcijfer</b>              |                       |                 |               |                   | <b>10</b> | <b>Gemiddelde van alle PTA-toetsen (niet afgerond cijfer)</b>   |

## Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving            | Domein  | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen  |
|----|-----------------------------|---------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|--|
| 1  | woorden en grammatica 1     | A       | H          | 50                   | nvt         |                  | nee         | basis frequentiewoordenlijst (Grieks-Ne) en test van grammaticale verschijnselen in de vorm van een vertaling of een taaloefening* |
| 2  | Repetitie gelezen teksten 1 | B t/m E | T          | 50                   | nvt         | 1                | nee         | toetsweek 9-13 oktober   |
| 3  | woorden en grammatica 2     | A       | H          | 50                   | nvt         |                  | nee         | basis frequentiewoordenlijst (Grieks-Ne) en test van grammaticale verschijnselen in de vorm van een vertaling of een taaloefening* |
| 4  | Repetitie gelezen teksten 2 | B t/m E | T          | 50                   | nvt         | 2                | nee         | toetsweek 11-15 december   |
| 5  | woorden en grammatica 3     | A       | H          | 50                   | nvt         |                  | nee         | basis frequentiewoordenlijst (Grieks-Ne) en test van grammaticale verschijnselen in de vorm van een vertaling of een taaloefening* |
| 6  | Repetitie gelezen teksten 3 | B t/m E | T          | 50                   | nvt         | 3                | nee         | toetsweek 8-12 april   |
| 7  | Vertaling I                 | A t/m C | T          | 100                  | 10          |                  | nee         | .  |
| 8  | Vertaling II                | A t/m C | T          | 100                  | 15          | 4                | ja          | toetsweek 26-30 juni<br>Woordenlijst/woordenboek als hulpmiddel.   |

**Afdeling****VWO****Leerjaar: vwo-5****Vak: Geschiedenis****Planning schooljaar 2023 - 2024**

| Nr | Stofomschrijving  | Domein/eindtermen | Toetssoort     | Toetsduur in minuten | Weging rapport | Weging SE in % | Herkansbaar | Opmerkingen                                    |
|----|---|-------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|-------------|--|
| 1  | Thema: Wereldoorlogen (hfdst 9)                                   | A/B/C/D           | T, open vragen | 50                   | 20             | 4              | Nee         | Bij voorkeur gesurveilleerd door een vakdocent |
| 2  | Thema: Koude Oorlog (hfdst 10)                                    | A/B/C/D           | T, open vragen | 50                   | 20             | 4              | Nee         | Bij voorkeur gesurveilleerd door een vakdocent |
| 2  | Praktische opdracht: Dekolonisatie in de moderne tijd.            | A/B/C/D/E         | p.o.           | nvt                  | 10             | 4              | Nee         | Zie rubric.                                    |
| 3  | Thema: Vietnam  | A/B/C/D           | T, open vragen | 50                   | 20             | 0              | Nee         | Bij voorkeur gesurveilleerd door een vakdocent |
| 4  | KA 1 t/m 49<br>HC: Steden en burgers in de lage landen 1050-1700. | A/B/C/D           | T, open vragen | 100                  | 20             | 8              | Nee         | Bij voorkeur gesurveilleerd door een vakdocent |

Afdeling

VWO

**PTA** vwo-5

Vak: Informatica

Planning schooljaar 2023 – 2024

| nr | stofomschrijving                             | domein /<br>eind-termen | toetssoort | toetsduur<br>in min. | weging<br>rapport | weging<br>SE in % | herkans-<br>baar | opmerkingen           |
|----|--|-------------------------|------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| -  | Eindcijfer vwo-5 op één<br>decimaal afgerond | -                       | -          | -                    | -                 | 25                | -                | naar examendossier *) |
|    |  |                         |            |                      |                   |                   |                  |                       |

**\*) Het rapportcijfer van vwo-4, afgerond op één decimaal, is het eerste SE-cijfer voor het examendossier met een weging van 25%.**

**\*) Het rapportcijfer van vwo-5, afgerond op één decimaal, is het tweede SE-cijfer voor het examendossier met een weging van 25%.**

## Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving             | Domein/<br>eindtermen | Toetssoort    | Toetsduur in<br>minuten | Weging<br>rapport | Toetsweek<br>nummer | Herkansbaar | Opmerkingen              |
|----|------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-------------|--------------------------|
| 1  | 20 <sup>e</sup> eeuw, deel 1 | C                     | Theorietoets  | 100                     | 25%               | 1                   | Nee         | Digitale toets           |
| 2  | Praktijkopdracht 1           | A/B                   | Praktijktoets | nvt                     | 25%               | 2                   | Nee         | Tijdens reguliere lessen |
| 3  | 20 <sup>e</sup> eeuw, deel 2 | C                     | Theorietoets  | 100                     | 25%               | 3                   | Nee         | Digitale toets           |
| 4  | Praktijkopdracht 2           | A/B                   | Praktijktoets | nvt                     | 25%               | 4                   | Nee         | Tijdens reguliere lessen |

Het gemiddelde van het eindcijfer telt voor 10% mee in het examendossier

## Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving   | Domein  | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen  |
|----|--|---------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|--|
| 1  | woorden en grammatica 1 (werkwoord +ppa/ppp/pfa, behalve coniunctivus en gerundivum) | A       | H          | 50                   | nvt         |                  | nee         | basis frequentiewoordenlijst (Latijn-Ne) en test van grammaticale verschijnselen in de vorm van een vertaling of een taaloefening* |
| 2  | Repetitie gelezen teksten 1  | B t/m E | T          | 50                   | nvt         | 1                | nee         | toetsweek 9-13 oktober   |
| 3  | woorden en grammatica 2 (congruentie + comparativus, superlativus + bijwoord)        | A       | H          | 50                   | nvt         |                  | nee         | basis frequentiewoordenlijst (Latijn-Ne) en test van grammaticale verschijnselen in de vorm van een vertaling of een taaloefening* |
| 4  | Repetitie gelezen teksten 2  | B t/m E | T          | 50                   | nvt         | 2                | nee         | toetsweek 11-15 december   |
| 5  | woorden en grammatica 3 (werkwoord, behalve coniunctivus en gerundivum)              | A       | H          | 50                   | nvt         |                  | nee         | basis frequentiewoordenlijst (Latijn-Ne) en test van grammaticale verschijnselen in de vorm van een vertaling of een taaloefening* |
| 7  | Repetitie gelezen teksten 3  | B t/m E | T          | 50                   | nvt         | 3                | nee         | toetsweek 8-12 april   |
| 8  | Vertaling I  | A t/m C | T          | 100                  | 10          |                  | nee         | .  |
|    | Vertaling II   | A t/m C | T          | 100                  | 15          | 4                | ja          | toetsweek 26-30 juni<br>Woordenlijst/woordenboek als hulpmiddel.   |

## Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving                            | Domein/eindtermen                     | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging rapport | Weging SE in % | Herkansbaar       | Opmerkingen   |
|----|---|---------------------------------------|------------|----------------------|----------------|----------------|-------------------|---|
| 1  | Inzet, zelfstandigheid & samenwerking (IZS) | B10; B13 t/m B15; C16 t/m C19         | H          | -                    | -              | -              | Ja, indien nodig. | -Balspelen, slagspelen, atletiek, turnen.<br>- Samenwerkingsspelen.<br>- Keuzemodule.<br>- Sportoriëntatie<br>- Regelen en organiseren. |
| 2  | Inzet, zelfstandigheid & samenwerking (IZS) | B10 t/m B16; C16 t/m C19; D20 t/m D24 | H          | -                    | -              | -              | Ja, indien nodig. | -Balspelen, slagspelen, atletiek, turnen.<br>- Samenwerkingsspelen.<br>- Keuzemodule.<br>- Sportoriëntatie<br>- Regelen en organiseren. |

\*\*Om te komen tot een beoordeling is een aanwezigheid van 70% (voorbeeld; 7 van de 10) gegeven lessen BO noodzakelijk. Als dit niet wordt gehaald zal er een vervangende opdracht verstrekt worden door de docent BO die recht doet aan het missen van de praktijklessen. Wij gaan uit van de registratie in SOM.

Het inhalen van gemiste lessen vindt plaats in overleg met de docent BO en indien nodig de teamleider. Indien het inhalen van de beweegtijd niet haalbaar is zal er een vervangende opdracht gemaakt worden die recht doet aan de gemiste lessen.

Handelingsdelen en vervangende opdrachten moeten afgesloten worden met een voldoende.

Mocht een leerling vanwege wegende medische redenen (door een specialist bevestigd/vastgesteld) langdurig (meer dan vijf weken) geen lessen bewegingsonderwijs kunnen volgen, zal een handelingsdeel gemaakt moeten worden. Dit handelingsdeel zal i.o. vastgesteld worden.

| nr | stofomschrijving                              | domein | SE | toetssoort | Weging rapport |
|----|---|--------|----|------------|----------------|
| 1  | Maken opdrachten LyceoLob                     |        |    | H          |                |
| 2  | Studiekeuzegesprek met mentor                 |        |    | H          |                |
| 3  | Verslag open dag / meeloopdag / proefstuderen |        |    | H          |                |
| 4  | Verslag open dag / meeloopdag / proefstuderen |        |    | H          |                |

**Opmerking:**

- ✓ Alle handelingsdelen moeten naar behoren zijn afgerond.

**VERLOFREGELING!**

De voorlichtingsdagen worden veelal op zaterdag gehouden, maar soms ook op een doordeweekse dag. In eerste instantie moet je gaan in je 'eigen tijd'. Als dit niet gaat, kan je verlof aanvragen via de school website onder "bijzonder verlofaanvraag".

Je kan maximaal drie keer naar een voorlichtingsdag onder schooltijd. Let op: tijdens toetsweken, repetities, spreekbeurten, practica e.d krijg je géén toestemming om onder schooltijd te gaan. Houd hiermee rekening bij je planning.



## Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving  | Domein         | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen   |
|----|---|----------------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|---|
| 1  | Trillingen en golven  | B1             | T          | 100                  |             | 1                | nee         | Hulpmiddelen bij elke toets:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Niet-grafische rekenmachine</li> <li>- BINAS tabellenboek</li> </ul> |
| 2  | Elektrische en magnetische velden                               | D2             | T          | 100                  |             | 2                | nee         |   |
| 3  | Elektromagnetische straling en materie<br>loniserende straling. | E2<br>E11      | T          | 100                  |             | 3                | nee         |   |
| 4  | Stof- en materiaaleigenschappen<br>Kern –en deeltjesprocessen   | B2 E2 E3<br>G2 | T          | 100                  | 15          | 4                | nee         |   |
| 5  | Praktische opdracht   | I              | p          |                      | 10          |                  | nee         | <b>verslag/presentatie</b>  |

\*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

VWO

PTA Leerjaar: 5

Vak: O&O

Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving                | Domein  | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen |
|----|---------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|
| 1  | V5 Keuzeproject 1 productcijfer | A/B/C/D | P          | --                   | 10          | -                |             |             |
| 2  | V5 Keuzeproject 1 procescijfer  | A/B/C/D | P          | -                    | 10          | -                |             |             |
| 3  | V5 Keuzeproject 2 productcijfer | A/B/C/D | P          | -                    | 10          | --               |             |             |
| 4  | V5 Keuzeproject 2 procescijfer  | A/B/C/D | P          | -                    | 10          | -                |             |             |

VWO

**PTA** Leerjaar: 5

Vak: Scheikunde

Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving                  | Domein  | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE * | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen            |
|----|-----------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|------------------------|
| 1  | Reactiemechanismen (Hoofdstuk 11) | B/C/D/E | T          | 100                  | 15%         | 4                | N           |                        |
| 2  | Praktische opdracht               | A/C     | P          | 0                    | 10%         |                  | N           | Studiebelasting 20 uur |

\*) Maximaal 25% wordt in het voorexamenjaar getoetst, de andere (minimaal) 75% wordt in het examenjaar afgenomen.

VWO

PTA Leerjaar: 5

Vak: wiskunde A

Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving   | Domein     | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE in % | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen |
|----|--|------------|------------|----------------------|----------------|------------------|-------------|-------------|
| 1  | Hst. K Lineair programmeren                                | A, B, C, F | T          | 50                   | 5              | 1                | nee         |             |
| 2  | Hst. 9 Kansverdeling<br>Hst. 11 Het toetsen van hypothesen | A, B, E    | T          | 100                  | 10             | 2                | nee         |             |
| 3  | Hst. 7 Statistiek met de computer                          | A, E       | T          | 50                   | 5              | 3                | nee         |             |

VWO

PTA Leerjaar: 5

Vak: wiskunde B

Planning schooljaar 2023 - 2024

| Nr | Stofomschrijving   | Domein     | Toetssoort | Toetsduur in minuten | Weging SE | Toetsweek nummer | Herkansbaar | Opmerkingen |
|----|--|------------|------------|----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| 1  | Hst. 11<br>Integraalrekening<br><br>Hst.K<br>Voortgezette<br>integraalrekening | A, B, C, F | T          | 100                  | 10        | 4                | nee         |             |

## Planning schooljaar 2023-2024

| Nr | Stofomschrijving                       | Domein     | Toetssoort | Toetsduur | Weging rapport | Weging SE in %   | Herkansbaar | Opmerkingen             |
|----|--|------------|------------|-----------|----------------|------------------|-------------|-------------------------|
| 1  | Hst. 1 – Combinatoriek                 | A, B       | T          | 50        | 10             | $9\frac{1}{11}$  | Nee         | Toetsweek 1             |
| 2  | Hst. 2 – Discrete wiskunde             | A, C, F, G | T          | 50        | 10             | $9\frac{1}{11}$  | Nee         | Tussen toetsweek 1 en 2 |
| 3  | Hst. 3 – Kansrekening                  | A, B       | T          | 50        | 10             | $9\frac{1}{11}$  | Nee         | Toetsweek 2             |
| 4  | Hst. 5 – Discrete kansverdelingen      | A, B       | T          | 50        | 10             | $9\frac{1}{11}$  | Nee         | Toetsweek 3             |
| 5  | Hst. 4 – Matrices<br>Hst. 7 – Bewijzen | A, D, F, G | T          | 100       | 20             | $18\frac{2}{11}$ | Nee         | Toetsweek 4             |

*Aanvullende opmerkingen:*

- Aan het eind van vwo 6 wordt het vak wiskunde D afgesloten met een schoolexamencijfer. Wiskunde D kent **geen** centraal schriftelijk examen.
- Het rekenkundige gemiddelde van de resultaten van de deexamens in vwo 5 en vwo 6, afgerond op een geheel getal, bepaalt het schoolexamencijfer. Zie ook het pta van vwo-6.