



# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VOOR MAVO**

**VAKSPECIFIEK DEEL**

**KLAS 10M  
SCHOOLJAAR 2022-2023  
COHORT 2021-2023**

**MICHAËL COLLEGE**

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: BIOLOGIE**

SCHOOLJAAR: 2022-2023      LEERWEG: MAVO  
 LEERJAAR: KLAS 10M      PROFIEL: ECONOMIE  
 BLOK: 2

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                                             | Examen eenheid    | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| S1 t/m S8   |                                                                                              |                   |           |          | Klas 9                           | 8/20 SE     |                        |
| S9          | Biologie voor jou 4a<br>Thema 1: Planten                                                     | BI/K/4/6          | SD        | 1 lesuur | 1                                | 2 (2/20 SE) | Nee                    |
| S10         | Biologie voor jou 4a<br>Thema 2: Ecologie<br>Biologie voor jou 4a<br>Thema 3: Mens en milieu | BI/K/3/5/6/7      | SD        | 1 lesuur | 1                                | 2 (2/20 SE) | Nee                    |
| S11         | Biologie voor jou 4b<br>Thema 4: Voeding en vertering                                        | BI/K/3/4/5/9/11   | SD        | 1 lesuur | Periodelessen<br>1/2/3           | 2 (2/20 SE) | Nee                    |
| S12         | Biologie voor jou 4b<br>Thema 5: Gaswisseling                                                | BI/K/1/3/4/5/9/11 | SD        | 1 lesuur | Periodelessen<br>1/2/3           | 2 (2/20 SE) | Nee                    |
| S13         | Biologie voor jou 4b<br>Thema 6: Transport                                                   | BI/K/3/4/5/9/11   | SD        | 1 lesuur | 2/3                              | 2 (2/20 SE) | Nee                    |
| S14         | Biologie voor jou 4b<br>Thema 7: Opslag, uitscheiding en<br>bescherming                      | B1/K/4/9/10/11    | SD        | 1 lesuur | 2/3                              | 2 (2/20 SE) | Nee                    |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: DUIT**

SCHOOLJAAR: 2022-2023  
 LEERJAAR: KLAS 10M  
 BLOK: 2

LEERWEG: MAVO  
 PROFIEL: ECONOMIE

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                      | Exameneenheid              | Toetsvorm | Werktijd       | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| VC1 + VC2   |                                                                       |                            |           |                | Klas 9                           | 3/13 SE     |                        |
| S1          | Schrijfvaardigheid:<br>Schreibe einen deutschen Brief                 | MVT/K/1/2/3/7<br>MVT/V/4/5 | SD        | 1 lesuur       | 2                                | 3 (3/13 SE) | Nee                    |
| S2          | Kijk- en luistervaardigheid:<br>CITO Kijk- en Luistertoets            | MVT/K/1/2/3/5<br>MVT/V/4/5 | SD        | 2 x 40<br>min. | 2                                | 3 (3/13 SE) | Nee                    |
| S3          | Spreekvaardigheid:<br>Gespräch mit einer/einem deutschen<br>Lehrer/in | MVT/K/1/2/3/6<br>MVT/V/4/5 | MD        | 15 min.        | 2                                | 4 (4/13 SE) | Nee                    |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: ECONOMIE**

SCHOOLJAAR: 2022 -2023  
 LEERJAAR: KLAS 10M  
 BLOK: 2

LEERWEG: MAVO  
 PROFIEL: ECONOMIE

| Toetsnummer           | Methode / inhoud                                                                      | Exameneenheid                        | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| S1 t/m S5<br>P1<br>H1 |                                                                                       |                                      |           |          | Klas 9                           | 6/14 SE     |                        |
| S6                    | Pincode H 1 Waar blijft je geld?<br>Pincode H 2 Kom je ermee uit?                     | EC/K/4A<br>EC/K/4B                   | SD        | 1 lesuur | 1                                | 2 (2/14 SE) | Nee                    |
| S7                    | Pincode H 3 Kies je voor zeker.<br>Pincode H 4 Hoe wordt er gewerkt?                  | EC/K/4B<br>EC/K/5B<br>EC/K/6         | SD        | 1 lesuur | 1                                | 2 (2/14 SE) | Nee                    |
| S8                    | Pincode H 5 Aan de slag!<br>Pincode H 6 Kan de overheid dat<br>regelen?               | EC/K/5A<br>EC/K/5B<br>EC/K/6         | SD        | 1 lesuur | 2                                | 2 (2/14 SE) | Nee                    |
| S9                    | Pincode H 7 De overheid en ons<br>inkomen<br>Pincode H 8 Hoe groot is jouw<br>wereld? | EC/K/6<br>EC/V/1<br>EC/K/7<br>EC/K/9 | SD        | 1 lesuur | 2                                | 2 (2/14 SE) | Nee                    |
| H2                    | Stage: sociale stage**                                                                | EC/K/1<br>EC/K/2                     | HO        | 40 uur   | 2                                | V / G       | Ja                     |

\*\* Bij start van de opdracht worden de eisen waaraan moet worden voldaan gecommuniceerd door de betreffende docent.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: ENGELS**

SCHOOLJAAR: 2022 -2023  
 LEERJAAR: KLAS 10M  
 BLOK: 2

LEERWEG: MAVO  
 PROFIEL: ECONOMIE

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                           | Exameneenheid                 | Toetsvorm | Werktijd  | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| VC 1 + VC 2 |                                                            |                               |           |           | Klas 9                           | 3/13 SE     |                        |
| S1          | Schrijfvaardigheid<br>Writing a formal letter              | MVT/K/1/2/ 3/ 7<br>MVT/V/ 4/5 | SD        | 1 lesuur  | 2                                | 3 (3/13 SE) | Nee                    |
| S2          | Kijk- en luistervaardigheid:<br>CITO Kijk- en Luistertoets | MVT/K/1/ 2/3/ 5<br>MVT/V/ 4/5 | SD        | 2 lesuren | 2                                | 3 (3/13 SE) | Nee                    |
| S3          | Spreekvaardigheid<br>Conversation in English               | MVT/K/1/ 2/3/6<br>MVT/V/ 4/5  | MD        | 15 min.   | 2                                | 4 (4/13 SE) | Nee                    |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: FRANS**

SCHOOLJAAR: 2022-2023  
 LEERJAAR: KLAS 10M  
 BLOK: 2

LEERWEG: MAVO  
 PROFIEL: ECONOMIE

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                                                                                                                                              | Exameneenheid                                                                                     | Toetsvorm | Werktijd          | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| VC1 + VC2   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |           |                   | Klas 9                           | 3/13 SE     |                        |
| S1          | Schrijfvaardigheid:<br>Écrire une lettre en français                                                                                                                                          | MVT/K/1/2/3/7<br>MVT/V/4/5                                                                        | SD        | 1 lesuur          | 2                                | 3 (3/13 SE) | Nee                    |
| S2          | Kijk- en luistervaardigheid:<br>CITO Kijk- en Luistertoets                                                                                                                                    | MVT/K/1/2/3/5<br>MVT/V/4/5                                                                        | SD        | 2 x 40 min.       | 2                                | 3 (3/13 SE) | Nee                    |
| S3          | Spreekvaardigheid:<br>Conversation en français avec un<br>professeur                                                                                                                          | MVT/K/1/2/3/6<br>MVT/V/4/5                                                                        | MD        | 15 min.           | 2                                | 3 (3/13 SE) | Nee                    |
| VC3         | Methode: Libre Service junior<br><br>SO Chapitre 1 weging 1<br>SO Chapitre 2 weging 1<br>SO Chapitre 3 weging 1<br>SO Chapitre 4 weging 1<br>SO Chapitre 5 weging 1<br>SO Chapitre 6 weging 1 | MVT/K/2/3/4/5<br>MVT/V/2/3/4/5<br>MVT/K/2/3/4/5<br>MVT/V/2/3/4/5<br>MVT/K/2/3/4/5<br>MVT/V/2/34/5 | SD        | 10 min. per<br>SO | 1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>2       | 1 (1/13 SE) | Nee                    |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: GESCHIEDENIS EN STAATSINRICHTING**

SCHOOLJAAR: 2022 - 2023      LEERWEG: MAVO  
 LEERJAAR: KLAS 10M      PROFIEL: ECONOMIE  
 BLOK: 2

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                | Exameneenheid                               | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| S1 t/m S5   |                                                 |                                             |           |          | Klas 9                           | 8/20 SE     |                        |
| S6          | Europa en de wereld na 1945                     | GS/K/1/2/3<br>GS/K/7/8/10/<br>GS/V/2/5/7    | SD        | 1 lesuur | 1                                | 3 (3/20 SE) | Nee                    |
| S7          | Het Midden-Oosten (1945-1979)                   | GS/K/1/2/3<br>GS/K/11<br>GS/V/8/9           | SD        | 1 lesuur | 1                                | 3 (3/20 SE) | Nee                    |
| S8          | Het communisme en de Sovjet-Unie<br>(1917-1941) | GS/K/1/2/3<br>GS/K/9/10<br>GS/V/9           | SD        | 1 lesuur | 2                                | 3 (3/20 SE) | Nee                    |
| S9          | Periodeles:<br>Nederland en Indonesië           | GS/K/1/2/3/4<br>GS/K/10<br>GS/V/1<br>GS/V/9 | SD        | 1 lesuur | periodelessen<br>1 / 2           | 3 (3/20 SE) | Nee                    |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
VAK: **KCKV**

SCHOOLJAAR: 2022 - 2023      LEERWEG: MAVO  
LEERJAAR: KLAS 10M      PROFIEL: ECONOMIE  
BLOK: 2

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                                                               | Exameneenheid              | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------|----------------------------------|---------|------------------------|
| H1 t/m H2   |                                                                                                                |                            |           |          | Klas 9                           |         |                        |
| H3          | Deelname aan culturele activiteit 3 en 4<br>Verspreid over verschillende<br>kunstdisciplines**                 | KV/K/3                     | HO        | variabel | 1/2                              | V /G    | Ja                     |
| H4          | Kunstdossier**:<br>Verslag van culturele activiteit 3 en 4<br>Verspreid over verschillende<br>kunstdisciplines | KV/K/4                     | HO        | variabel | 1/2                              | V /G    | Ja                     |
| H5          | Presentatie van eigengemaakt<br>kunstzinnig product**                                                          | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/3 | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Ja                     |

\*\* Bij start van de opdracht worden de eisen waaraan moet worden voldaan gecommuniceerd door de betreffende docent.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: LICHAMELIJKE OPVOEDING**

SCHOOLJAAR: 2022-2023 LEERWEG: MAVO  
 LEERJAAR: KLAS 10M PROFIEL: ECONOMIE  
 BLOK: 2

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                                                                                                                                   | Exameneenheid | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|----------------------------------|---------|------------------------|
| H1 t/m H11  |                                                                                                                                                                                    |               |           |          | Klas 9                           |         |                        |
| H12         | Houding, aanwezigheid en gedrag                                                                                                                                                    | LO/K/1/2/3    | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Nee                    |
| H13         | Atletiek: Hoogspringen met zelfgekozen<br>techniek / Speerwerpen                                                                                                                   | LO/K/7        | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Ja                     |
| H14         | Zelf een gedeelte van de les verzorgen/ 10 <sup>e</sup><br>klasspel                                                                                                                | LO/K/4 t/m 8  | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Ja                     |
| H15         | Turnonderdelen:<br>Freerunning / Kastspringen spreid en lengte /<br>Tramp: saltovorm                                                                                               | LO/K/5 /9     | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Ja                     |
| H16         | Regelende taken uitvoeren <ul style="list-style-type: none"> <li>• scheidsrechters</li> <li>• coachen</li> <li>• telling bijhouden</li> <li>• wedstrijdjjes organiseren</li> </ul> | LO/K/2/3/4    | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Nee                    |
| H17         | Spel 4: doelspelen<br>Techniek / Spel totaal                                                                                                                                       | LO/K4         | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Ja                     |
| H18         | Spel 5: tik- /afgooispelen<br>Techniek / Spel totaal                                                                                                                               | LO/K4         | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Ja                     |
| H19         | Nieuwe actuele bewegingsvormen, andere<br>activiteiten dan hierboven beschreven                                                                                                    | LO/K/9        | HO        | Variabel | 1/2                              | V/G     | Ja                     |

Minimaal 6 van de 8 onderdelen moeten voldoende worden afgesloten.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
VAK: **LOB**

SCHOOLJAAR: 2022-2023 LEERWEG: MAVO  
LEERJAAR: KLAS 10M PROFIEL: ECONOMIE  
BLOK: 2

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                                 | Exameneenheid | Toetsvorm | Werktijd                | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|----------------------------------|---------|------------------------|
| H1 t/m H3   |                                                                                  |               |           |                         | Klas 9                           |         |                        |
| H4          | Werken met methode Qompas                                                        |               | HO        | variabel                | 1/2                              | V/G     | Nee                    |
| H5          | Voorlichting / bezoek Markenhage<br>voor klas 11<br>of<br>open dag MBO /HAVO/VWO |               | HO        | 1 lesuur /<br>1 dagdeel | 2                                | V/G     | Nee                    |
| H6          | Voor maart 2023 voorlopige<br>studiekeuze doorgeven aan decaan**                 |               | HO        | variabel                | 2                                | V/G     | Nee                    |
| H7          | Voor mei 2023 definitieve studiekeuze<br>doorgeven aan decaan**                  |               | HO        | variabel                | 2                                | V/G     | Nee                    |

\*\* Bij start van de opdracht worden de eisen waaraan moet worden voldaan gecommuniceerd door de betreffende docent.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: MAATSCHAPPIJKUNDE**

SCHOOLJAAR: 2022-2023  
 LEERJAAR: KLAS 10M  
 BLOK: 2

LEERWEG: MAVO  
 PROFIEL: ECONOMIE

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                                                                      | Exameneenheid        | Toetsvorm | Werktijd              | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht    | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|------------|------------------------|
| VC1 t/m VC3 |                                                                                                                       |                      |           |                       | Klas 9                           | 3 / 6 SE   |                        |
| VC4         | Methode: Examenkatern<br><br>Politiek en Beleid<br>Hfst 1 t/m 4      weging 3<br>Hfst 1 t/m 10     weging 7           | K/4                  | SD        | 1 lesuur per<br>toets | 1                                | 1 (1/6 SE) | Nee                    |
| VC5         | Methode: Examenkatern<br><br>Criminaliteit en Rechtspraak<br>Hfst 1 t/m 5      weging 3<br>Hfst 1 t/m 10     weging 7 | K/8                  | SD        | 1 lesuur per<br>toets | 2                                | 1 (1/6 SE) | Nee                    |
| P1          | Analyse maatschappelijk actueel<br>probleem en presentatie**                                                          | K/2 en K/3<br>V1, V3 | PO        | Variabel              | 2                                | 1 (1/6 SE) | Nee                    |

\*\* Bij start van de opdracht worden de eisen waaraan moet worden voldaan gecommuniceerd door de betreffende docent.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: MAATSCHAPPIJLEER**

SCHOOLJAAR: 2022-2023  
 LEERJAAR: KLAS 10M  
 BLOK: 2

LEERWEG: MAVO  
 PROFIEL: ECONOMIE

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                                                                                                       | Exameneenheid                          | Toetsvorm | Werktijd             | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| S1          |                                                                                                                                        |                                        |           |                      | Klas 9                           | 2 / 20 SE   |                        |
| S2          | Toets 2 Theorie                                                                                                                        | K/3, K/4                               | SD        | 1 lesuur             | 1                                | 1 (1/20 SE) | Nee                    |
| S3          | Toets 3 Politiek                                                                                                                       | K/6                                    | SD        | 1 lesuur             | 1                                | 3 (3/20 SE) | Nee                    |
| S4          | Toets 4 Massamedia                                                                                                                     | K/7                                    | SD        | 1 lesuur             | 2                                | 1 (1/20 SE) | Nee                    |
| S5          | Toets 5 Criminaliteit                                                                                                                  | K/2, K5,                               | SD        | 1 lesuur             | 2                                | 2 (2/20 SE) | Nee                    |
| S6          | Toets 6 Alle thema's                                                                                                                   | K/1, K/2, K/3,<br>K/4, K/5,<br>K/6,K/7 | SD        | 90 min               | 2                                | 4 (4/20 SE) | Nee                    |
| VC1         | Actualiteitentoetsen: 4 van de 5<br>September weging 1<br>November weging 1<br>December weging 1<br>Januari weging 1<br>Maart weging 1 | K/1                                    | SD        | 15 min. per<br>toets | 1/ 2                             | 3 (3/20 SE) | Nee                    |
| P1          | Periodeschrift                                                                                                                         | K/2, K/3                               | PO        | variabel             | 2                                | 4 (4/20 SE) | Nee                    |

Methode: Thema's Maatschappijleer

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
**VAK: NASK-1**

SCHOOLJAAR: 2022-2023  
 LEERJAAR: KLAS: 10M

LEERWEG: MAVO  
 PROFIEL: ECONOMIE

| Toetsnummer     | Methode / inhoud                                                        | Exameneenheid                        | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| S1 t/m S4<br>P1 |                                                                         |                                      |           |          | Klas 9                           | 5/14 SE     |                        |
| S5              | NOVA H 10 en H 14<br>Krachten en Werktuigen                             | NASK1/K/3<br>NASK1/K/9<br>NASK1/V/2  | SD        | 1 lesuur | 1                                | 2 (2/14 SE) | Nee                    |
| S6              | NOVA H 12 en H 9<br>Elektriciteit en Schakelingen                       | NASK1/K/3<br>NASK1/K/5               | SD        | 1 lesuur | 1/2                              | 2 (2/14 SE) | Nee                    |
| S7              | NOVA H 13<br>Geluid                                                     | NASK1/K/3<br>NASK1/K/8               | SD        | 1 lesuur | 2                                | 1 (1/14 SE) | Nee                    |
| S8              | NOVA H 15 en H 16<br>Bewegingen en Kracht en beweging                   | NASK1/K/3<br>NASK1/K/9<br>NASK1/V/1  | SD        | 1 lesuur | 2                                | 2 (2/14 SE) | Nee                    |
| S9              | NOVA H 7 (vmbo-3 boek) en H 4<br>(vmbo-4 boek)<br>Stoffen en Materialen | NASK1/K/3<br>NASK1/K/4<br>NASK1/K/10 | SD        | 1 lesuur | 2                                | 2 (2/14 SE) | Nee                    |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
VAK: **NEDERLANDS**

SCHOOLJAAR: 2022-2023 LEERWEG: MAVO  
LEERJAAR: KLAS 10M PROFIEL: ECONOMIE  
BLOK: 2

| Toetsnummer     | Methode / inhoud                                                                                  | Examineenheid                | Toetsvorm | Werktijd         | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| S1 t/m S6<br>H1 |                                                                                                   |                              |           |                  | Klas 9                           | 6/16 SE     |                        |
| S7              | Kijk- en luistervaardigheid                                                                       | NE/K/1, 2, 3, 4              | SD        | 70-90<br>minuten | 1/2                              | 3 (3/16 SE) | Nee                    |
| S8              | Schrijfvaardigheid: sollicitatiebrief                                                             | NE/K/1, 2, 3, 7<br>NE/V/2, 3 | SD        | 1 lesuur         | 1/2                              | 3 (3/16 SE) | Nee                    |
| S9              | Spreekvaardigheid: mondeling fictie                                                               | NE/K/1, 2, 3,<br>5, 8        | MD        | 15-20<br>minuten | 2/3                              | 4 (4/16 SE) | Nee                    |
| H2              | Fictiedossier: verwerkingsopdrachten<br>van twee boeken (adolescenten- of<br>volwassenliteratuur) | NE/K/3, 8<br>NE/V/2          | HO        | Variabel         | 1/2/3                            | V/G         | Ja                     |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAELCOLLEGE  
VAK: **REKENEN**

SCHOOLJAAR: 2022-2023      LEERWEG: MAVO  
LEERJAAR: KLAS 10M      PROFIEL: ECONOMIE  
BLOK: 2

| Toetsnummer | Methode / inhoud                                  | Exameneenheid | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht | Herkansing<br>Ja / nee |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|----------------------------------|---------|------------------------|
| S1          | Alle domeinen opgaven zonder<br>context niveau 2F |               | SD        | 1 lesuur | 1/2                              | 1       | Ja                     |
| S2          | Alle domeinen opgaven met context<br>niveau 2F    |               | SD        | 1 lesuur | 2                                | 1       | Ja                     |

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
VAK: **WISKUNDE**

SCHOOLJAAR: 2022-2023 LEERWEG: MAVO  
LEERJAAR: KLAS 10M PROFIEL: ECONOMIE  
BLOK: 2

| Toetsnummer          | Methode / inhoud                                      | Exameneenheid | Toetsvorm | Werktijd              | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht    | Herkansing<br>Ja / nee |
|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|------------|------------------------|
| S1<br>H1 + H2<br>VC1 |                                                       |               |           |                       | Klas 9                           | 4/9 SE     |                        |
| S2                   | Goniometrie (periode):<br>H3 - sinus, cosinus,tangens | Wi/K2/K8      | SD        | 2 lesuren             | Periodelessen<br>1/2             | 2 (2/9 SE) | Ja                     |
| S3                   | H2, Verbanden<br>H4, Grafieken en vergelijkingen      | Wi/K4         | SD        | 1 lesuur<br>per toets | 1/2                              | 1 (1/9 SE) | Nee                    |
| S4                   | H5, Rekenen                                           | Wi/K5         | SD        | 1 lesuur              | 2                                | 1 (1/9 SE) | Nee                    |
| S5                   | H7, Verbanden (lineair)                               | Wi/K3         | SD        | 1 lesuur              | 2                                | 1 (1/9 SE) | Nee                    |

Methode: Getal en Ruimte 12<sup>e</sup> editie 4KGT

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) MICHAEL COLLEGE  
VAK: **WISKUNDE**

SCHOOLJAAR: 2022-2023      LEERWEG: MAVO  
LEERJAAR: KLAS 10H/HV      PROFIEL: ECONOMIE  
BLOK: 2

| Toetsnummer          | Methode / inhoud                                                                         | Exameneenheid | Toetsvorm | Werktijd | Toetsperiode /<br>inleverperiode | Gewicht     | Herkansing<br>Ja / nee |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| S1 t/m S5<br>H1 + H2 |                                                                                          |               |           |          | Klas 9                           | 5/12 SE     |                        |
| S6                   | Getal en ruimte 12 <sup>e</sup> editie 4-KGT<br>hoofdstuk 2 (verbanden)                  | Wi/K/2,3,4    | SD        | 1 lesuur | 1/2                              | 2 (2/12 SE) | Nee                    |
| S7                   | Moderne wiskunde 12 <sup>e</sup> editie wiskunde A<br>havo deel 1, hoofdstuk 1 (Rekenen) | Wi/K/2,3,5    | SD        | 1 lesuur | 1/2                              | 2 (2/12 SE) | Nee                    |
| S8                   | Goniometrie (periode)                                                                    | Wi/K/2,3,6    | SD        | 1 lesuur | Periodelessen<br>1/2             | 3 (3/12 SE) | Ja                     |