# PTA VMBO Theoretische/Gemengde leerweg Leerjaar: 4 Vak: wiskunde

| Schooljaar | Periode | Toetscode | Eindtermen en deeltaken | Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?) | Soort | Herkansing | Weging | Toetsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2024/2025 | 0 | | | | | | | |
| 2024/2025 | 1 | C1 | WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskundeWI/K/4 Algebraïsche verbandenWI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten. | C1- (H1) Opstellen van een lineaire verband.- Kunnen werken met een kwadratisch, wortel, periodiek en omgekeerd evenredig verband.- Kunnen oplossen van vergelijkingen.- Kunnen inklemmen met een formule en horizontale lijn. | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C2 | WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskundeWI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten | C2 (H2H6) - Lijnen en hoeken kunnnen uitrekenen met sinus, cosinus en tangens.- Pythagoras kunnen gebruiken.- Hoeken kunnen berekenen in vlakke figuren. - Lijn en draaisymmetrie kunnen herkennen.- Het kunnen tekenen van driehoeken en vierhoeken.- Het kunnen tekenen van driehoeken en vierhoeken.- Herkennen en kunnen rekenen met gelijkvormige figuren.- Lijnen en hoeken kunnen uitrekenen met tangens. | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C3 | WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskundeWI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/7 Informatie verwerking, statistiekWI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten. | C3 (H3H5) - Kunnen werken/rekenen met tijd.- Kunnen omrekenen van snelheid.- Oppervlakte, gewicht en inhoudsmaten kennen en kunnen gebruiken.- Wetenschappelijke notatie herkennen en er mee kunnen werken.- Het kunnen berekenen van mediaan en kwartielen uit een groep getallen. - Het kunnen maken en werken met een boxplot. - Het kunnen berekenen van combinaties. | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C4 | WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 BasisvaardighedenWI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskundeWI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten. | C4 (H8) - Koersen kunnen uitzetten en aflezen.- Hoogtelijnen kunnen aflezen.- Met uitslagen en aanzichten kunnen werken.- Oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren kunnen berekenen | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C5 | WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskundeWI/K/4 Algebraïsche verbandenWI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten. | C5 (H4H7) - Exponentiële formules kunnen opstellen en invullen.- Het begrip groeifactor weten en kunnen uitrekenen.- Verdubbelingstijd en halveringstijd kunnen berekenen.- Inklemmen met exponentiële formules. - Gebruik maken van en het kunnen opstellen van een som- en verschilformule.- Kunnen werken met machtsformules.- Snijpunten vinden d.m.v. inklemmen. | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C6 | WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskundeWI/K/4 Algebraïsche verbandenWI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten. | C6 (H1 t/m H8 uitgezonderd H3) Alle leerdoelen van C1 t/m C5 Uitgezonderd: - Het kunnen berekenen van mediaan en kwartielen uit een groep getallen. - Het kunnen maken en werken met een boxplot. - Het kunnen berekenen van combinaties. | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |