PTA VMBO Kaderberoepsgerichte 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) - Een hellingsgetal berekenen.- Symmetrie van kwadratische verbanden gebruiken.- Periodieke grafieken tekenen.- Werken met wortel- en omgekeerd evenredige verbanden.- Verbanden herkennen aan de vorm van de grafiek.- De juiste formule bij een grafiek kiezen.- De eerste coördinaat van een snijpunt van twee grafieken bepalen met inklemmen.- Berekenen voor welke x-waarden de uitkomst van de ene formule groter of kleiner is dan die van de andere formule.	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) - Dat de sinus van een hoek een verhouding is.- Een hoek berekenen met de sinus.- Dat de cosinus een hoek van een verhouding is.- Een hoek berekenen met de cosinus.- Wanneer je de sinus, de cosinus of de tangens kunt gebruiken bij het berekenen van een hoek.- Hoe je een zijde kunt berekenen in een rechthoekige driehoek met behulp van de sinus, de cosinus of de tangens.- Het berekenen van hoeken.- Wanneer een figuur draaisymmetrisch is.	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 Invormatie verwerking, statistiekWI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	C3: (H3H5) - Tijd omrekenen.- Rekenen met snelheid.- Rekenen met lengten, oppervlakten en inhouden.- Gewichtsmaten omrekenen.- Het begrip wetenschappelijke notatie.- Berekeningen maken met getallen die in de wetenschappelijke notatie staan.- Rekenen met procentuele toe- en afname. - Werken met een graaf.- Grafen, tabellen, en/of diagrammen combineren.- Het eerste en derde kwartiel bepalen.- Het bepalen van de mediaan en de modus.- Het berekenen van de spreidingsbreedte.	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) - De begrippen koers, koershoek en schaal- Een kaart lezen met iso-hoogtelijnen- Werken met hoogtegetallen in een bovenaanzicht- Aanzichten tekenen- Lijnen op uitlagen tekenen- Het tekenen van uitslagen- De omtrek van een vergroting berekenen- De oppervlakte van een vergroting berekenen.-Oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren berekenen- Oppervlakte van samengestelde ruimtefiguren berekenen- Inhoud van samengestelde ruimtefiguren 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) - Exponentiele formules kunnen - Machtsformules herkennen.- Een somformule en een verschilformule maken van een machtsformule en een constante formule.- Een vergelijking met een macht oplossen door inklemmen. - De coördinaten van een snijpunt van een horizontale grafiek en een andere grafiek bepalen.- De begrippen exponentiële toename en exponentiële groei.- De betekenis van een groeifactor groter dan 1 en tussen 0 en 1.	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 C1t/m C5uitgezonderd: - Werken met een graaf.- Grafen, tabellen, en/of diagrammen combineren.- Het eerste en derde kwartiel bepalen.- Het bepalen van de mediaan en de modus.- Het berekenen van de spreidingsbreedte.	Theoretische toets	Hoogste, 1 herkansing	1	45