

PTA Wiskunde Leerweg: KB					
Periode	Werktitel +Einddoelen (wat kennen en kunnen)	Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je hiervoor doen?)	Toetsvorm + duur en code	Her. Ja / Nee	Weging
P1	<p>Domein Meetkunde 1 Vlakke Meetkunde en Goniometrie</p> <p>Je kunt de grootte van een hoek berekenen door gebruik te maken van de verschillende regels die hiervoor zijn. Je herkent draaisymmetrie en lijnsymmetrie en je kunt de kleinste draaihoek berekenen. Je bent in staat om m.b.v. van passer en liniaal vlakke figuren te construeren. Je kunt werken met gelijkvormige figuren en de daarbij behorende factor.</p> <p>Je kunt hoeken berekenen met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek en weet wanneer welke verhouding gebruikt moet worden. Je kunt zijden berekenen met behulp van de stelling van Pythagoras, met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek en weten wanneer welke verhouding gebruikt moet worden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uit MW 12^e ed. vmbo kader Deel 4A & 4B • Alle opgegeven opgaven gemaakt en besproken • Oefentoets of Test jezelf gemaakt en nagekeken 	<p>Schriftelijk</p> <p>50 min.</p> <p>J4T1</p>	Ja	1x
P2	<p>Domein Algebra Grafieken en vergelijkingen</p> <p>Je bent in staat om van verschillende formules en verbanden te herkennen. Je bent in staat om de juiste formule te kiezen bij een grafiek.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uit MW 12^e ed. vmbo kader Deel 4A • Alle opgegeven opgaven gemaakt en besproken • Oefentoets of Test jezelf gemaakt en nagekeken 	<p>Schriftelijk</p> <p>50 min.</p> <p>J4T2</p>	Ja	1x

	<p>Je kunt werken met de kenmerken: periode, amplitude, evenwichtsstand en frequentie die horen bij een periodieke grafiek</p> <p>Je bent in staat met verschillende technieken vergelijkingen en ongelijkheden op te lossen.</p>				
P3	<p>Domein Rekenen</p> <p>Rekenen</p> <p>Je kunt rekenen met tijd, snelheid, lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht.</p> <p>Je kunt tijd, snelheid, lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht omrekenen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uit MW 12^e ed. vmbo kader Deel 4A • Alle opgegeven opgaven gemaakt en besproken • Oefentoets of Test jezelf gemaakt en nagekeken 	<p>Schriftelijk</p> <p>50 min.</p> <p>J4T3</p>	Ja	1x
P3	<p>Domein Meetkunde 2</p> <p>Ruimtemeetkunde & Vlakke Meetkunde & Goniometrie</p> <p>Je kunt koersen uitzetten en een plek op een (land)kaart aangeven met coördinaten.</p> <p>Je kunt aanzichten tekenen bij ruimtefiguren werken met hoogtegetallen bij een kubusbouwsel.</p> <p>Je kunt oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren en samengestelde ruimtefiguren berekenen.</p> <p>Je kent het begrip wetenschappelijke notatie en je kunt berekeningen maken met getallen die in de wetenschappelijke notatie staan.</p> <p>Je kunt rekenen met procentuele toe- en afname.</p> <p>Je bent in staat om de onderdelen uit Domein Meetkunde 1 te gebruiken en toe te passen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uit MW 12^e ed. vmbo kader Deel 4B • Alle opgegeven opgaven gemaakt en besproken • Oefentoets of Test jezelf gemaakt en nagekeken • Herhalingsopdrachten uit Domein Meetkunde 1 	<p>Schriftelijk</p> <p>50 min.</p> <p>J4T4</p>	Ja	1x
P4	<p>Werkstuk Statistiek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je kunt zelfstandig een uitgebreide opdracht verwerken en uitvoeren. 	<ul style="list-style-type: none"> • Geïntegreerde wiskundige activiteit 	Schriftelijk	Nee	1x

	<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt volgens de regels van een werkstuk een gemaakte opdracht netjes vormgeven. 	<ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten maken • Vastleggen als verslag 	O.b.l. J4T5		
Berekening cijfer schoolexamen(SE): $(\text{toets } 1 \times 2 + 2 \times 2 + 3 + 4 + 5 \times 2) / 8$					
P5	<p>Eindtoets</p> <p>Domein Algebra</p> <p>Machtsverbanden Je kunt werken met machts- en constante formules en je kunt vergelijking oplossen met behulp van inklekken met een enkele tabel. Je kunt coördinaten van een snijpunt berekenen van een machtsformule met een lineaire formule door middel van inklekken met een dubbele tabel.</p> <p>Exponentiële formules Je kunt de groeifactor bij exponentiële toename/groei herkennen en gebruiken. Je kunt een positieve of negatieve groei herkennen. Je kunt een formule maken bij een exponentieel verband.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uit MW 12^e ed. vmbo kader Deel 4A & 4B • Alle opgegeven opgaven gemaakt en besproken • Oefentoets of Test jezelf gemaakt en nagekeken 	Schriftelijk 120 minuten J4T28	Ja	25%

Berekening eindcijfer: $(\text{cijfer SE} \times 3) + (\text{cijfer eindtoets} \times 1) / 4$