

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	H1-KB Grafieken en vergelijkingen 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. Je kunt werken met de kenmerken: periode, amplitude, evenwichtsstand en frequentie die horen bij een periodieke grafiek Je bent in staat met verschillende technieken vergelijkingen en ongelijkheden op te lossen.	H1 Grafieken en vergelijkingen <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken - Diagnostische toets maken + bespreken - Theorie bestuderen 	Schriftelijk 1 lesuur J4T1	Ja	1x

P2	<p>H2-KB Vlakke meetkunde</p> <p>Je kunt door gebruik te maken van de verschillende regels de grootte van een hoek berekenen.</p> <p>Je herkent draaisymmetrie en lijnsymmetrie en je kunt de kleinste draaihoek berekenen.</p> <p>Je bent in staat om mbv van passer en liniaal vlakke figuren te construeren.</p> <p>Je kunt werken met gelijkvormige figuren en de daarbij behorende factor.</p> <p>Je kunt hoeken en afstanden berekenen met behulp van de stelling van Pythagoras en de tangens.</p>	<p>H2 Vlakke Meetkunde</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken - Diagnostische toets maken + bespreken - Theorie bestuderen 	<p>Schriftelijk</p> <p>1 lesuur</p> <p>J4T2</p>	Ja	1x
P2	<p>H4 Machtsverbanden</p> <p>Je kunt werken met machts- en constante formules en je kunt vergelijking oplossen met behulp van inklemmen met een enkele tabel.</p> <p>Je kunt coördinaten van een snijpunt berekenen van een machtsformule met een lineaire formule door middel van inklemmen met een dubbele tabel.</p> <p>Je kunt hoeken en zijden berekenen met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek.</p>	<p>H4 Machtsverbanden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken - Diagnostische toets maken + bespreken - Theorie bestuderen 	<p>Schriftelijk</p> <p>1 lesuur</p> <p>J4T3</p>	Ja	1x

P3	H6 Goniometrie Je kunt hoeken en zijden berekenen met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek.	H6 Goniometrie <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken - Diagnostische toets maken + bespreken - Theorie bestuderen 	Schriftelijk 1 lesuur J4T4	Ja	1x
P3	Werkstuk <ul style="list-style-type: none"> • Je kunt zelfstandig een uitgebreide opdracht verwerken en uitvoeren. • Je kunt volgens de regels van een werkstuk een gemaakte opdracht netjes vormgeven. 	Geïntegreerde wiskundige activiteit <ul style="list-style-type: none"> • Opdrachten maken • Vastleggen als verslag 	Schriftelijk O.b.l. J4T5	Nee	1x
P4	H8 Ruimtemeetkunde Je kunt koersen uitzetten en een plek op een (land)kaart aangeven met coördinaten. Je kunt aanzichten tekenen bij ruimtefiguren werken met hoogtegetallen bij een kubusbouwsel. Je kunt oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren en samengestelde ruimtefiguren berekenen.	H8 Ruimtemeetkunde <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken - Diagnostische toets maken + bespreken - Theorie bestuderen 	Schriftelijk 1 lesuur J4T6	Ja	1x
Berekening cijfer schoolexamen(SE): (toets 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7)/7					

P5	Eindtoets H3 en H7 H3 Informatieverwerking Van een hoeveelheid gegevens het 1e kwartiel, de mediaan en het 3e kwartiel bepalen. Een boxplot van een hoeveelheid waarnemingen maken. Gegevens van een gegeven boxplot kunnen aflezen. Verschillende soorten diagrammen aflezen en rekenen met de gegevens uit de verschillende diagrammen. H7 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.	H3 Informatieverwerking <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken - Diagnostische toets maken + bespreken - Theorie bestuderen H7 Exponentiële formules <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken - Diagnostische toets maken + bespreken - Theorie bestuderen 	Schriftelijk 120 minuten J4T28	Ja	25%
Berekening eindcijfer: (cijfer SE x3) + (cijfer eindtoets x1) /4					