

PTA 2024-2025

Vestiging Lentiz Geuzencollege
 Vak Wiskunde
 Docent Damb en Sabo
 Niveau 3 BBL



Nr.	Periode	Lj.	Afk Thema	Uitleg	Kerdoel / eindterm	Tijdsduur g	Herkansing	Toetsvorm	Bijzonderheden	
1	1	3	R1 Rep H1 Rekenen	Je kunt afronden bij berekeningen met geld, berekenen wat in verhouding het goedkoopst is, rekenen met eenheden van tijd en met de prijs van een abonnement. Je kunt de tijdsduur, de eindtijd en de begintijd berekenen. Je kunt rekenen met eenheden van snelheid, de snelheid en de tijdsduur berekenen met de snelheid. Je kunt grote getallen uitspreken, van grote getallen met alleen cijfers schrijven en grote getallen in cijfers en woorden schrijven en rekenen met grote getallen.	<p>WI/K/2De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.</p> <p>WI/K/3De kandidaat kan structuren en verbanden opsporen in voor hem herkenbare situaties en verbanden leggen met wiskundige begrippen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wiskundige technieken kiezen en gebruiken om problemen op te lossen, waaronder • basisalgoritmen en standaardmethodes; • communiceren door middel van adequaat (wiskundig) taalgebruik; • adequate onderzoeks- en redeneerstrategieën toepassen. <p>WI/K/5De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden; 	40	1x exd 1x vgd	ja*	SO	
2	1	3	R2 H2 Woordformules en grafieken	Je laat zien dat je een grafiek kunt aflezen.	WI/K/ 4 Verbanden, bij een gegeven woordformule vaststellen, of daarmee in een gegeven situatie het verband tussen de variabelen beschreven is.	40	2x exd 2x vgd	Ja*	SO	
3	2	3	R3 H3 Procenten	Je laat zien dat je van breuken naar procenten kunt rekenen.	WI/K/5 Rekenen, met een rekenmachine breuken, procenten, machten en wortels berekenen of benaderen als eindige decimale getallen	40	1x exd 1x vgd	Nee	PO	
4	2	3	T4 Tentamen H4 Meetkunde en H5 Woordformules en oplossen	Tijdens dit tentamen laat je zien dat je hoeken kunt berekenen en je gaat op een wiskundige manier een verband oplossen.	WI/K/6 meetkunde, hoeken berekenen WI/K/4 verbanden, controleren of een gegeven verband bij een gegeven grafiek hoort	90	2x exd 2x vgd	Ja*	SO	
5	3	3	P5 H7 Statistiek	Je maakt een presentatie met eenvoudige diagrammen en berekent daarbij een gemiddelde.	WI/K/7 Statistiek, Conclusie geven aan de hand van gemiddelde.	135	1x exd 1x vgd	Nee	PO	
6	3	3	T6 Tentamen H6 Oppervlakte en omtrek en H8 Inhoud	Tijdens dit tentamen laat je zien dat je kunt werken met verschillende grootheden.	WI/K/5 Rekenen, bij het oplossen van problemen, enkelvoudige en eenvoudig samengestelde grootheden herkennen en gebruiken, in elk geval grootheden die te maken hebben met lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, temperatuur, geld en snelheid	90	2x exd 2x vgd	Ja*	SO	

*Per periode mag je één repetitie herkansen, voor de tentamens gelden de tentamenherkansingsregels

PTA 2024-2025

Vestiging Lentiz Geuzencollege
 Vak Wiskunde
 Docent Reue en Sabo
 Niveau 3 KBL



Nr.	Periode	Lj.	Afk	Thema	Uitleg	Kerdoel / eindterm	Tijdsduur	Weging	Herkansing	Toetsvorm	Vaardigheden
1	1	3	R2	Rep H2 Meetkunde	Je kunt koersen uitzetten, aflezen en meten. Je kunt werken met schaal, schaallijn, hoogtelijnen op een kaart, de doorsnede van kubus en balk op ware grootte tekenen, de lichaamsdiagonaal met de verlengde stelling van pythagoras berekenen, aanzichten benoemen en tekenen en hoeken in vlakkefiguren berekenen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/6 Meetkunde	40	1x exd 1x vgd	nee	SO	WI/V/1 en WI/V/4
2	1	3	T1	Tentamen H1 Procenten en H3 Formules en grafieken	H1: Je kunt rekenen met procentuele stijging en daling, procentuele toename en afname berekenen, rekenen met procenten en grote getallen, terugrekenen naar 100%, de oude situatie berekenen, rekenen met promille, exponentiele toename en afname. H3: Je kunt benoemen of de grafiek lineair of een vloeiende kromme is, begrijpt de regelmaat in een tabel, je kan uitleggen hoe een formule in elkaar zit en kan een formule maken bij een tabel of lineaire grafiek.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	90	2x exd 2x vgd	Ja	SO	WI/V/1 en WI/V/4
3	2	3	P4	Statistiek	Je krijgt een praktische opdracht over centrummaten.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek	135	1x exd 1x vgd	nee	PO	WI/V/1 en WI/V/4
4	2	3	T2	Tentamen H6 Verschillende verbanden en H7 Goniometrie	H6: Je kunt bij een kwadratische verband de parabool tekenen en zien aan de formule of de grafiek een dal- of bergparabool wordt, de grafiek tekenen van een wortel- en machtsverband, de periodieke grafiek aflezen en de evenwichtsstand, de amplitude en frequentie aflezen van een periodieke verband. H7: Je kunt met de stelling van Pythagoras een zijde berekenen, een hoek en zijde berekenen met de sinus, cosinus of tangens, zijden en hoeken berekenen met een rechthoekige driehoek.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/6 Meetkunde	90	2x exd 2x vgd	Ja	SO	WI/V/1 en WI/V/4
5	3	3	R8	H8 Getallen	Je kunt rekenen met grote getallen en eenheden van informatie, grote en kleine getallen in de wetenschappelijke notatie schrijven, rekenen met verhoudingen, rekenen met eenheden van tijd en snelheid.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/5 Rekenen, meten en	40	1x exd 1x vgd	Nee	SO	WI/V/1 en WI/V/4

6	3	3	T3	<p>Tentamen H9 Omtrek, oppervlakte en inhoud en H10 Grafieken en vergelijkingen</p> <p>H9: Je kunt rekenen met eenheden van lengte, oppervlakte en inhoud, de oppervlakte en omtrek van vlakke figuren berekenen, de oppervlakte en omtrek van samengestelde figuren berekenen, de oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren berekenen, de oppervlakte van vergrotingen berekenen, de vergrotingsfactor berekenen bij een vergrote oppervlakte. H10: grafieken van bijzondere formules tekenen, de som- en verschilformule maken en de grafiek die daarbij hoort, de som- en verschilgrafiek tekenen met behulp van een tabel, vergelijkingen maken en oplossen met de balansmethode, vergelijkingen met een macht oplossen met inklemmen.</p>	<p>WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/6 Meetkunde</p>	90	2x exd 2x vgd	Ja	SO	WI/V/1 en WI/V/4
---	---	---	----	--	--	----	------------------	----	----	------------------

PTA 2024-2025

Vestiging Lentiz Geuzencollege
 Vak Wiskunde
 Docent Reue
 Niveau 3 TL



Nr.	Periode	Lj.	Afk	Thema	Uitleg	Kerdoel / eindterm	Tijdsduur	Weging	Herkansing	Toetsvorm	Vaardigheden
1	1	3	R2	Rep H2 Meetkunde	Je kunt koersen uitzetten, aflezen en meten. Je kunt werken met schaal, schaallijn, hoogtelijnen op een kaart, de doorsnede van kubus en balk op ware grootte tekenen, de lichaamsdiagonaal met de verlengde stelling van pythagoras berekenen, aanzichten benoemen en tekenen en hoeken in vlakkefiguren berekenen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/6 Meetkunde	40	1x exd 1x vgd	nee	SO	
2	1	3	T1	Tentamen H1 Procenten en H3 Formules en grafieken	H1: Je kunt rekenen met procentuele stijging en daling, procentuele toename en afname berekenen, rekenen met procenten en grote getallen, terugrekenen naar 100%, de oude situatie berekenen, rekenen met promille, exponentiele toename en afname. H3: Je kunt benoemen of de grafiek lineair of een vloeiende kromme is, begrijpt de regelmaat in een tabel, je kan uitleggen hoe een formule in elkaar zit en kan een formule maken bij een tabel of lineaire grafiek.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	90	2x exd 2x vgd	Ja	SO	
3	2	3	P4	Statistiek	Je krijgt een praktische opdracht over centrummaten.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek.	135	1x exd 1x vgd	nee	PO	
4	2	3	T2	Tentamen H6 Verschillende verbanden en H7 Goniometrie	H6: Je kunt bij een kwadratische verband de parabool tekenen en zien aan de formule of de grafiek een dal- of bergparabool wordt, de grafiek tekenen van een wortel- en machtsverband, de periodieke grafiek aflezen en de evenwichtsstand, de amplitude en frequentie aflezen van een periodieke verband. H7: Je kunt met de stelling van Pythagoras een zijde berekenen, een hoek en zijde berekenen met de sinus, cosinus of tangens, zijden en hoeken berekenen met een rechthoekige driehoek en hoeken en lijnenstukken berekenen in ruimtefiguren.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/6 Meetkunde	90	2x exd 2x vgd	Ja	SO	WI/V/1 en WI/V/4
5	3	3	R8	H8 Getallen	Je kunt rekenen met grote getallen en eenheden van informatie, grote en kleine getallen in de wetenschappelijke notatie schrijven, rekenen met verhoudingen, rekenen met eenheden van tijd en snelheid.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	40	1x exd 1x vgd	Nee	SO	

6	3	3	T3	<p>Tentamen H9 Omtrek, oppervlakte en inhoud en H10 Grafieken en vergelijkingen</p>	<p>H9: Je kunt rekenen met eenheden van lengte, oppervlakte en inhoud, de oppervlakte en omtrek van vlakke figuren berekenen, de oppervlakte en omtrek van samengestelde figuren berekenen, de oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren berekenen, de oppervlakte en inhoud van vergrotingen berekenen, de vergrotingsfactor berekenen bij een vergrote oppervlakte en inhoud. H10: grafieken van bijzondere formules tekenen, de som- en verschilformule maken en de grafiek die daarbij hoort, de som- en verschilgrafiek tekenen met behulp van een tabel, vergelijkingen maken en oplossen met de balansmethode, vergelijkingen met een macht oplossen met inklemmen.</p>	<p>WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/6 Meetkunde</p>	90	2x exd 2x vgd	Ja	SO
---	---	---	----	---	--	--	----	------------------	----	----