

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 2

Vak: Wiskunde		Niveau: VWO	Leerjaar:2	Klassen: V2
Algemene informatie:				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 4 Procenten en diagrammen				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar
<ul style="list-style-type: none"> • het kunnen schrijven van procenten als decimale getallen • het kunnen maken van allerlei berekeningen met procenten • het kunnen werken met de rekenmachine bij procentberekeningen • het kunnen aflezen uit en het tekenen van beeld-, staaf-, lijn- en cirkel- en driehoeksdiagrammen • het kunnen berekenen van de middelpuntshoeken van de sectoren van een cirkeldiagram bij een gegeven verdeling • het kunnen maken van een frequentietabel 	<ul style="list-style-type: none"> • weten wat procentuele toename en afname is en de formules die hierbij horen kennen • het verschil weten tussen absolute en relatieve verandering • weten wat een staaf-, een cirkel-, een driehoeks-, een steelbladdiagram en een histogram zijn • weten hoe een klassenindeling werkt • weten wat centrummaten zijn (gemiddelde, mediaan en modus) 			
		Repetitie hoofdstuk 4	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none"> het kunnen aflezen uit en het tekenen van een histogram 				
Vak: Wiskunde		Niveau: VWO	Leerjaar: 2	Klassen: V2
<p>Algemene informatie:</p> <p>Aantal lessen per week: 4</p> <p>Methode: Getal en Ruimte editie 13</p> <p>Hoofdstukken: 5 Kwadraten en wortels</p> <p>Extra websites en materiaal: zie classroom</p>				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar
<ul style="list-style-type: none"> het kunnen werken met de rekenmachine bij het berekenen van wortels Een punt op een parabool berekenen Een parabool tekenen m.b.v. een tabel Wortels uitrekenen en herleiden Wortels schrijven als macht Rekenen met wortelformules Grafieken tekenen bij wortelformules 	<ul style="list-style-type: none"> Weten of er bij een kwadratische formule een berg- of een dalparabool hoort het verband weten tussen kwadrateren en worteltrekken weten dat de wortel uit een negatief getal niet bestaat de rekenregels omtrent het rekenen met wortels weten dat bij een wortel een gebroken exponent hoort de verschillende soorten getallen (natuurlijke getallen, gehele getallen, rationale getallen en irrationele getallen) weten wat repeterende breuken zijn 	<p>Repetitie hoofdstuk 5</p>	<p>4x</p>	<p>Ja</p>

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none"> • Repeterende breuken opschrijven aan de hand van de streepnotatie 	<ul style="list-style-type: none"> • de streep notatie 			
--	---	--	--	--

Vak: Wiskunde	Niveau: VWO	Leerjaar:2	Klassen: V2
----------------------	--------------------	-------------------	--------------------

<p>Algemene informatie:</p> <p>Aantal lessen per week: 4</p> <p>Methode: Getal en Ruimte editie 13</p> <p>Hoofdstukken: 6 De stelling van Pythagoras</p> <p>Extra websites en materiaal: zie classroom</p>

Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar
<ul style="list-style-type: none"> • het kunnen toepassen van de stelling van Pythagoras in allerlei meetkundige en praktische situaties • het kunnen berekenen van de afstand tussen twee punten in een rooster • het kunnen toepassen van de omgekeerde stelling van Pythagoras • het in eenvoudige situaties kunnen tekenen van een doorsnede in een ruimtelijke figuur 	<ul style="list-style-type: none"> • weten dat de stelling van Pythagoras het verband geeft tussen de oppervlakten van de vierkanten op de zijden van een rechthoekige driehoek • het kennen van de stelling van Pythagoras in de vorm $(\text{ene rechthoekszijde})^2 + (\text{andere rechthoekszijde})^2 = (\text{schuine zijde})^2$ • het kennen van een bewijs van de stelling van Pythagoras • de lengte van een lichaamsdiagonaal berekenen 	Repetitie hoofdstuk 6	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none">• het kunnen toepassen van de stelling van Pythagoras in ruimtelijke situaties• het kunnen bewijzen van de stelling van Pythagoras m.b.v. letter rekenen• het kunnen toepassen van de hpq-stelling en Thales	<p>m.b.v. de uitgebreide stelling van Pythagoras</p> <ul style="list-style-type: none">• de hpq-stelling en Thales			
--	--	--	--	--

