

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 2 (20 november 2023 tot en met 8 maart 2024)

Vak: Wiskunde		Niveau: VWO	Leerjaar:2	Klassen: V2A
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
- 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	- 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 steel-bladdiagram 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)

het kunnen aflezen uit en het tekenen van een histogram				
Vak: Wiskunde		Niveau: VWO	Leerjaar: 2	Klassen: V2A
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte editie 13 Hoofdstukken: 5 Kwadraten en wortels Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar
- 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	- 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	Repetitie hoofdstuk 5	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

• Repeterende breuken opschrijven aan de hand van de streepnotatie	• de streep notatie			
--	---	--	--	--

Vak: Wiskunde		Niveau: VWO	Leerjaar:2	Klassen: V2A
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte editie 13 Hoofdstukken: 6 De stelling van Pythagoras Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar
• 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	• 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)

• 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	m.b.v. de uitgebreide stelling van Pythagoras • de hpq-stelling en Thales			
--	--	--	--	--