

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 1 (23 augustus 2023 tot en met 17 november 2023)

Vak: Wiskunde		Niveau: Havo	Leerjaar: 3	Klassen: H3A, H3B H3C IG3H
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte editie 12 Hoofdstukken: 1Lineaire problemen Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
- Het kunnen aantonen of een gegeven punt op een gegeven lijn ligt. - Het aan de formule kunnen herkennen van evenwijdigheid van lijnen. - Het kunnen opstellen van lineaire formules bij gegeven rechte lijnen. - Het kunnen opstellen van de formule van de lijn die evenwijdig is met een gegeven lijn en door een gegeven punt gaat. - Het kunnen berekenen van de coördinaten van het snijpunt van twee lijnen	- Wat een lineair verband is en hoe de bijbehorende lineaire formule eruit ziet. - Hoe je de grafiek van een lineaire formule moet tekenen. - De betekenis van de getallen a en b in de formule $y = ax + b$. - Hoe je de richtingscoëfficiënt berekent - Wat een lineaire vergelijking is. - Wat de oplossing van een vergelijking is. - Wat een functie is.	Repetitie hoofdstuk 1	1x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

waarvan de formules gegeven zijn. Het kunnen oplossen van lineaire vergelijkingen en ongelijkheden.				
Vak: Wiskunde		Niveau: Havo	Leerjaar: 3	Klassen: H3A, H3B H3C IG3H
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte editie 12 Hoofdstukken: 2 Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
- Herkennen van gelijke hoeken in allerlei situaties zoals bij F-hoeken en Z-hoeken. - Gebruik kunnen maken van gelijkvormigheid bij het berekenen van lengten van lijnstukken. - Berekenen van de ontbrekende getallen in een verhoudingstabel. - Het kunnen invoeren van een variabele bij het berekenen van de lengte	- Dat in een verhoudingstabel de kruisproducten gelijk zijn. - Weten dat evenwijdige lijnen van elk tweetal lijnen lijnstukken afsnijden waarvan de lengtes in een verhoudingstabel passen. - Weten wat gelijkvormige driehoeken zijn. - Weten dat bij gelijkvormige driehoeken de overeenkomstige hoeken gelijk zijn en de zijden van de ene driehoek met de bijbehorende zijden van de andere driehoek in een verhoudingstabel passen.	Repetitie hoofdstuk 2&7	2 x	ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

van een lijnstuk (wiskunde B). • Het kunnen toepassen van gelijkvormigheid bij het berekenen van lengten van lijnstukken in ruimtelijke figuren (wiskunde B). • Het kunnen berekenen van het hellingsgetal bij een gegeven helling. • Het kunnen gebruiken van de rekenmachine bij berekeningen met de tangens. • Het kunnen berekenen van hoeken en zijden in een rechthoekige driehoek met behulp van de tangens. • Het kunnen toepassen van de tangens in allerlei praktische situaties. • Het kunnen berekenen van hoeken en zijden in een rechthoekige driehoek met behulp van de sinus, cosinus en tangens. • Het kunnen gebruiken van de rekenmachine bij berekeningen met de sinus, cosinus en tangens. • Het kunnen toepassen van de goniometrische verhoudingen in allerlei praktische situaties. • Het kunnen toepassen van de goniometrische	• Weten dat twee driehoeken gelijkvormig zijn als ze twee paar gelijke hoeken hebben. • Weten dat de tangens van een hoek overeenkomt met het hellingsgetal van de bijbehorende helling. • Weten wat de verhouding tangens van een (scherpe) hoek is in een rechthoekige driehoek. • Weten wat het hellingsgetal is. • Weten wat de sinus, de cosinus en de tangens is van een (scherpe) hoek in een rechthoekige driehoek. • Weten dat sinus, cosinus en tangens goniometrische verhoudingen worden genoemd.			
---	--	--	--	--

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

verhoudingen in ruimtefiguren en in ruimtelijke situaties (wiskunde B). • Het kunnen kiezen van de juiste manier bij het berekenen van lijnstukken uit de volgende mogelijkheden 1 de stelling van Pythagoras 2 gelijkvormige driehoeken.				
--	--	--	--	--