

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 2

Vak: Wiskunde		Niveau: Havo	Leerjaar: 3	Klassen: H3A, H3B H3C, IG3H
Algemene informatie:				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 3 Kwadratische problemen				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt functiewaarden berekenen. • Je kunt omgaan met kwadratische functies • Je kunt de grafiek van een kwadratische functie tekenen. • Je kunt de coördinaten van de top van de grafiek van $f(x) = ax^2 + bx + c$ berekenen. • Je kunt werken met kwadratische functies bij praktische situaties. • Je kunt ontbinden in factoren. • Je kunt kwadratische vergelijkingen zoals $x^2 - 7x - 18 = 0$ oplossen. • Je kunt kwadratische vergelijkingen oplossen waarin haakjes voorkomen. • Je kunt kwadratische 	<ul style="list-style-type: none"> • Functievoorschrift • Functie • Functiewaarde • Kwadratische functie • Top van de parabool 	Repetitie hoofdstuk 3	4x	ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<p>vergelijkingen zoals $3x^2 + 15x - 18 = 0$ oplossen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Je kunt de coördinaten van snijpunten van grafieken en functies met de assen berekenen.• Je kunt omgaan met kwadratische functies van de vorm $f(x) = a(x - d)(x - e)$.• Je kunt de coördinaten van belangrijke punten van de grafiek van de functie $f(x) = a(x - d)(x - e)$ berekenen.• Je kunt omgaan met kwadratische functies van de vorm $f(x) = a((x - p)^2 + q)$.• Je kunt formules van verschoven parabolen opstellen.• Je kunt grafieken schetsen van functies van de vorm $f(x) = a((x - p)^2 + q)$.				
---	--	--	--	--

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Niveau: Havo	Leerjaar: 3	Klassen: H3A, H3B H3C, IG3H
Algemene informatie:				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 4 Procenten en statistiek				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt een procentuele verandering berekenen. • Je kunt omgaan met de vermenigvuldigingsfactor bij een procentuele verandering. • Je kunt vermenigvuldigingsfactoren gebruiken bij meerdere procentuele veranderingen. • Je kunt berekeningen doen met grote getallen. • Je kunt 'oud' berekenen bij een procentuele verandering. • Je kunt van deel naar totaal rekenen. • Je kunt berekeningen doen met gegevens uit een artikel, tabel en diagram. • Je kunt misleidende statistiek herkennen. • Je kunt een schatting geven met interpoleren en extrapoleren. 	<ul style="list-style-type: none"> • Procentuele verandering. • Vermenigvuldigingsfactor • Staafdiagram, samengesteld staafdiagram, stapeldiagram, cirkeldiagram, lijndiagram, infographic. • Procentpunten • Interpoleren, extrapoleren. 	Repetitie hoofdstuk 4	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Niveau: Havo	Leerjaar: 3	Klassen: H3A, H3B H3C, IG3H	
Algemene informatie:					
Aantal lessen per week: 4					
Methode: Getal en Ruimte editie 13					
Hoofdstukken: 5 Algebraïsche vaardigheden					
Extra websites en materiaal: zie classroom					
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?	
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt uitdringen herleiden waarin een factor voor de haakjes staat. • Je kunt de regels voor merkwaardige producten gebruiken bij herleiden. • Je kunt breuken met letters vereenvoudigen. • Je kunt variabelen uit breuken halen. • Je kunt breuken met letters vermenigvuldigen en delen. • Je kunt breuken met letters optellen en aftrekken. • Je kunt een product, een som en een verschil van machten herleiden. • Je kunt een macht van een macht en een macht van een product herleiden. • Je kunt een quotiënt van machten herleiden. • Je kunt een product, een som en 	<ul style="list-style-type: none"> • Dubbelproduct • Merkwaardige producten • Variabelen • Regels van machten herleiden. • Regels voor herleiden van wortels. • Kwadraten van 0 tot 25. 	Repetitie hoofdstuk 5	4x	ja	

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<p>een verschil van wortels herleiden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Je kunt een zo groot mogelijke factor voor het wortelteken brengen.• Je kunt een quotiënt van wortels en de wortel van een breuk herleiden.•				

