

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

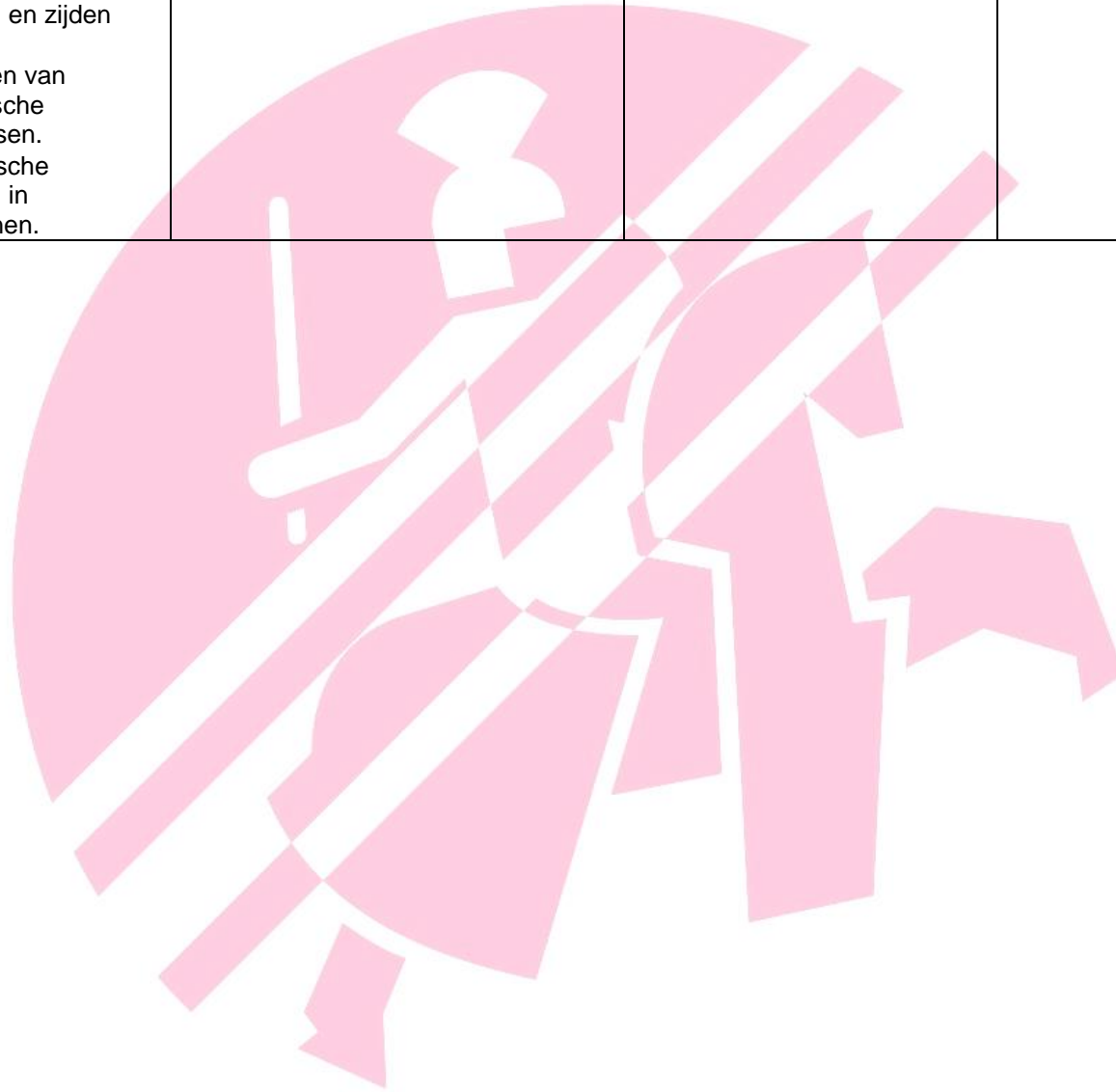
Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 3

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: 6 Goniometrie					
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 rekenen met het hellingsgetal en hellingspercentage. • Je kunt met de tangens een verticale of een horizontale verplaatsing berekenen. • Je kunt met de inverse tangens een hellingshoek berekenen. • Je kunt met de inverse tangens een hoek berekenen. • Je kunt met de tangens een zijde berekenen. • Je kunt met de inverse sinus een hoek en met de sinus een zijde berekenen. • Je kunt met de inverse cosinus een hoek en met de cosinus een zijde berekenen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rechthoekzijde • Schuine zijde • Stelling van Pythagoras • Helling, hellingsgetal, hellingspercentage • Tangens • Hellingshoek • Overstaande en aanliggende rechthoekzijde • Sinus • Cosinus • Inverse • SOS CAS TOA 	Repetitie hoofdstuk 6	4x	ja	

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none">• Je kunt met goniometrische verhoudingen hoeken en zijden berekenen.• Je kunt door het tekenen van hulplijnen goniometrische verhoudingen toepassen.• Je kunt met goniometrische verhoudingen hoeken in ruimtefiguren berekenen.				
---	--	--	--	--

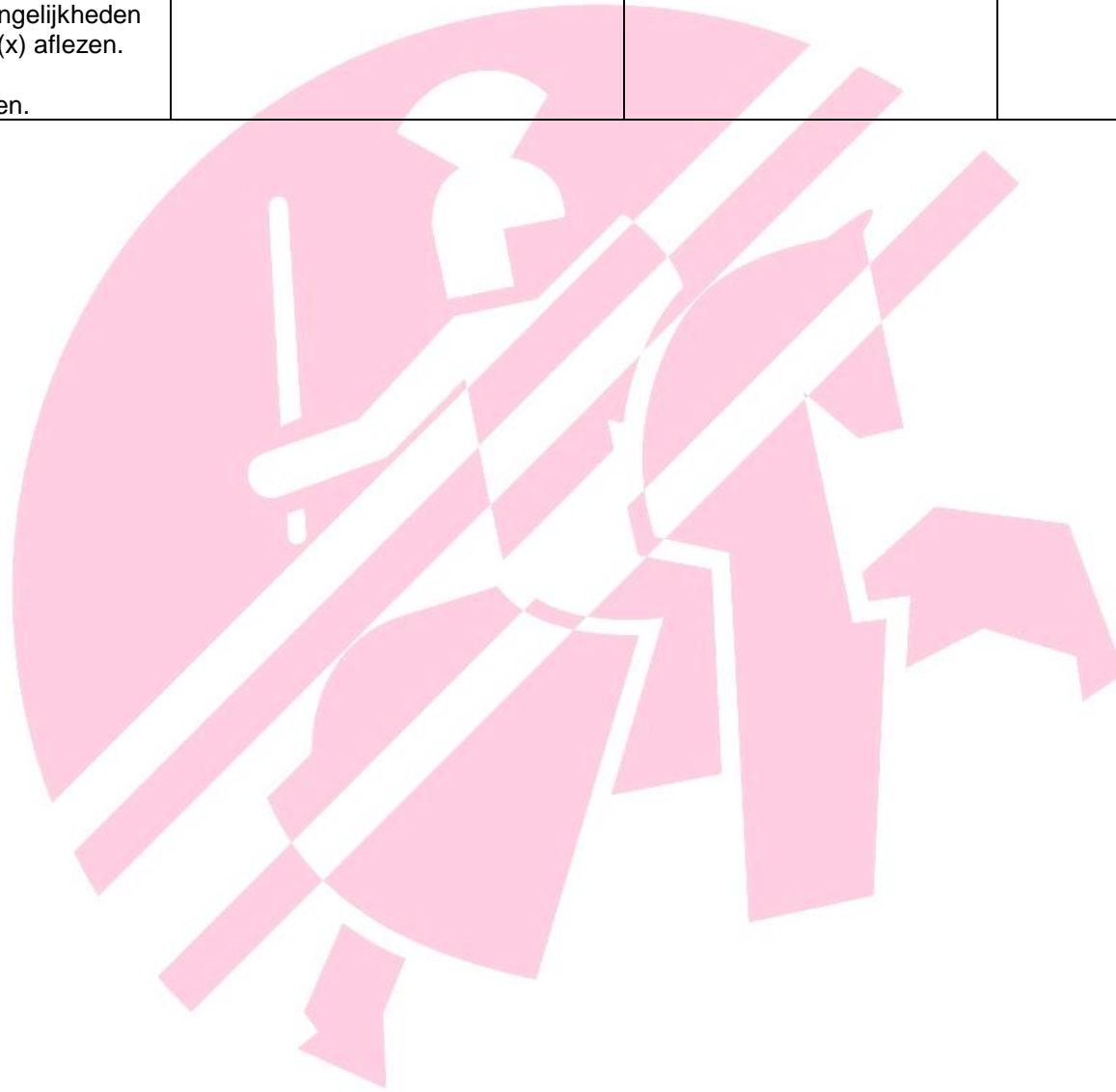


Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

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: 7 Kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden.				
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 de coördinaten van snijpunten van grafieken van functies berekenen. • Je kunt kwadratische vergelijkingen oplossen met de abc-formule. • Je kunt werken met kwadratische vergelijkingen met een parameter. • Je kunt een geschikte methode gebruiken bij het oplossen van kwadratische vergelijkingen. • Je kunt kwadratische vergelijkingen opstellen bij praktische situaties. • Je kunt de intervalnotatie gebruiken. • Je kunt bij grafieken de oplossingen van de ongelijkheden $f(x) > 0$ en $f(x) < 0$ aflezen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Abc-formule • Discriminant • Parameter • 	Repetitie hoofdstuk 7	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none">• Je kunt bij grafieken de oplossingen van de ongelijkheden $f(x) > g(x)$ en $F(x) < g(x)$ aflezen.• Je kunt kwadratische ongelijkheden oplossen.				
--	--	--	--	--

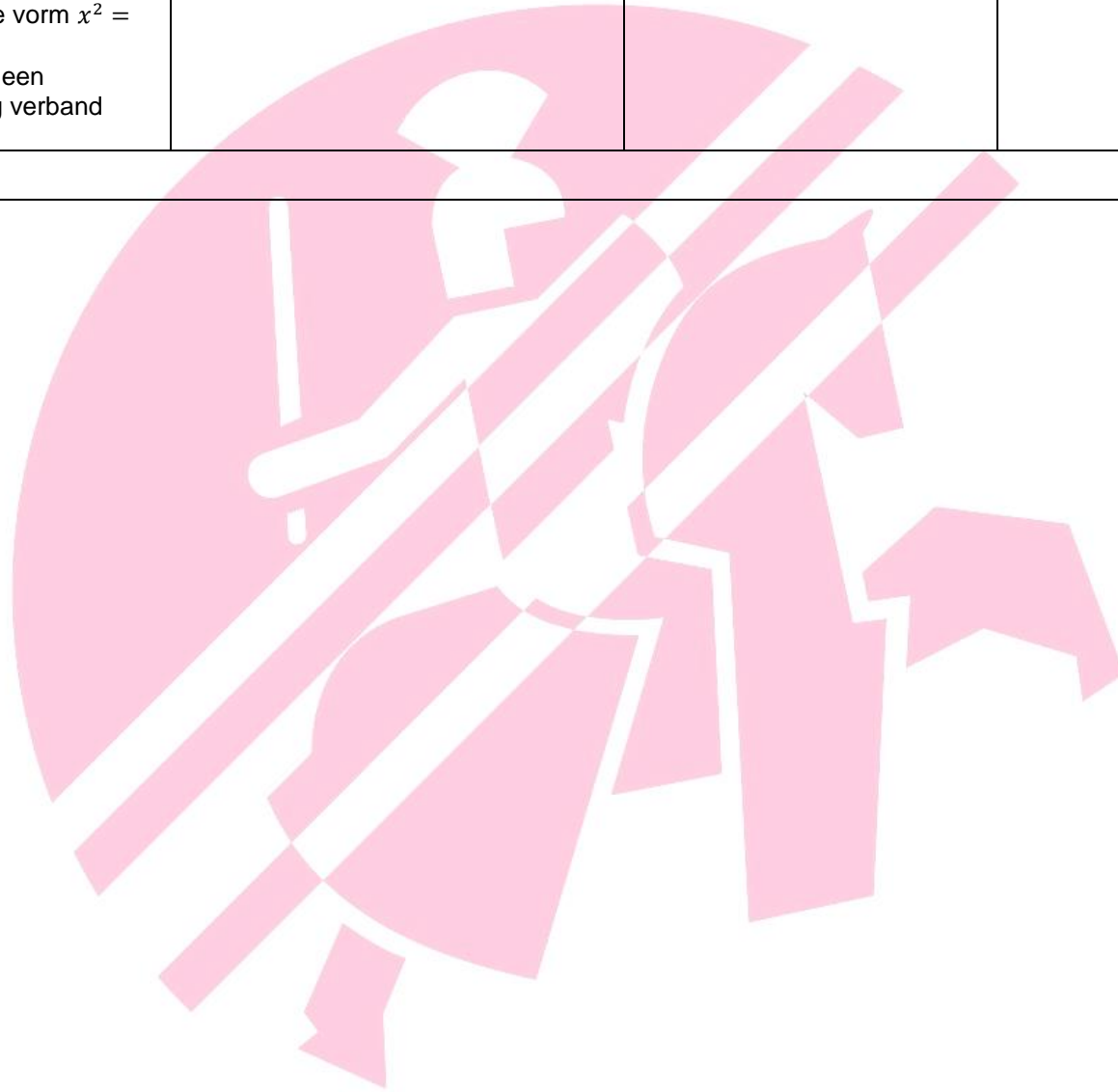


Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

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: 8 Allerlei verbanden				
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 bij exponentiele groei de formule opstellen en deze gebruiken. • Je kunt bij procentuele verandering per tijdseenheid de formule voor exponentiele groei opstellen. • Je kunt aantonen dat bij een tabel sprake is van exponentiele groei en de bijbehorende formule opstellen. • Je kunt bepalen of bij een tabel sprake is van lineaire of exponentiele groei, en de bijbehorende formule opstellen. • Je kunt de periode, de evenwichtsstand en de amplitude van een periodiek verband bepalen. • Je kunt werken met machtsformules van de vorm $y = ax^2$ en $y = ax^3$. • Je kunt vergelijkingen van de vorm $x^2 = c$ en $x^3 = c$ oplossen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exponentiele groei, groeifactor, beginhoeveelheid, exponentiele afname • Procentuele toename, procentuele afname • Lineaire groei • Periode, evenwichtsstand, amplitude, periodiek verband • Machtsformule, machtsverband, punt van symmetrie, derdemachtswortel • Omgekeerd evenredig verband, hyperbool, hyperbolisch verband 	Repetitie hoofdstuk 8	4x	ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none">• Je kunt vergelijkingen oplossen die te herleiden zijn tot de vorm $x^2 = c$ en $x^3 = c$.• Je kunt de formuel van een omgekeerd evenredig verband opstellen.				



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: 9 Spreiding, tellen en kans					
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 werken met een steel-bladdiagram en met klassenindeling. • Je kunt de vijfgetallensamenvatting berekenen. • Je kunt de spreidingsbreedte en de kwartielafstand berekenen. • Je kunt werken met gegevens in een boxplot • Je kunt een boxplot tekenen. • Je kunt het aantal mogelijkheden tellen met een rooster, berekenen met de vermenigvuldigingsregel en berekenen in situaties met en zonder herhaling. • Je kunt kansen berekenen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Steel-bladdiagram, dubbele steel-bladdiagram, klassen, klassenindeling, klassengrenzen, klassenbreedte, klassenmiddens en modale klasse • Kleinste getal, eerste kwartiel, mediaan, derde kwartiel, grootste getal. • Spreiding, spreidingsbreedte, kwartielafstand, spreidingsmaten. • Box • Handelingen, boomdiagram, wegendiagram, vermenigvuldigingsregel, herhalingen. • Gebeurtenis, kans, 	Repetitie hoofdstuk 9	4x	nee	