

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

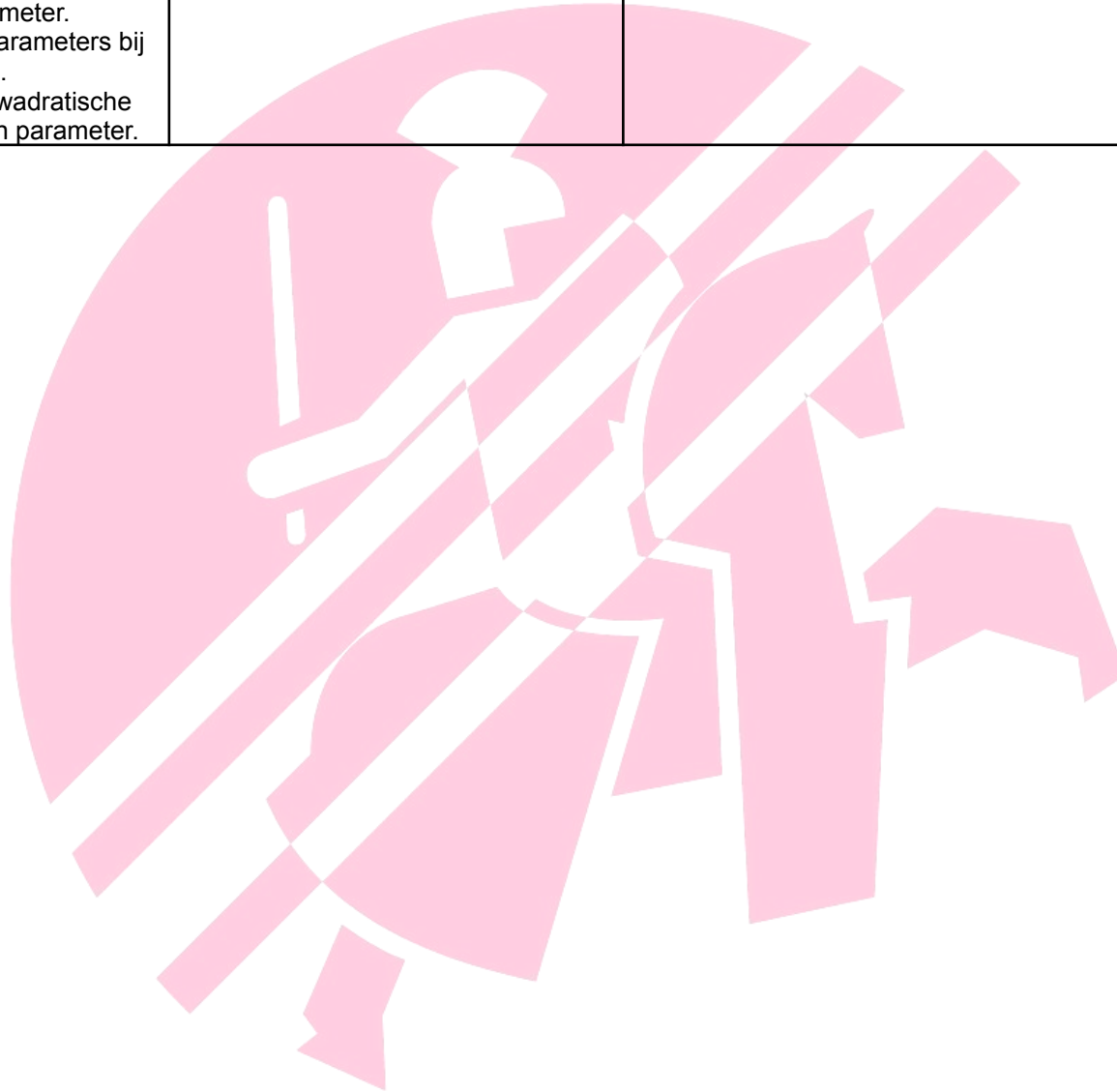
Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 3

Vak: Wiskunde		Niveau: Vwo	Leerjaar: 3	Klassen: V3, IG3V
Algemene informatie:				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 7 Ongelijkheden				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Voorbereiding op wiskunde A en B				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt lineaire ongelijkheden oplossen. • Je kunt de intervalnotatie gebruiken. • Je kunt bij grafieken de oplossing van een ongelijkheid aflezen. • Je kunt kwadratische ongelijkheden zoals $x^2 - 5 < + 1$ oplossen. • Je kunt kwadratische ongelijkheden van de vorm $f(x) > 0$ en $f(x) < 0$ oplossen. • Je kunt ongelijkheden oplossen waarvan elke x, geen enkele x of $x \neq p$ de oplossing is. • Je kunt ongelijkheden van de vorm $x^2 < c$ en $x^2 > c$ exact oplossen zonder grafieken. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ongelijkheid • Intervalnotatie • Parameter • Substitueren 	Repetitie H7	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Je kunt werken met kwadratische functies met een parameter.• Je kunt werken met parameters bij toppen van parabolen.• Je kunt werken met kwadratische vergelijkingen met een parameter. | | |
|---|--|--|



Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Niveau: Vwo	Leerjaar: 3	Klassen: V3, IG3V
Algemene informatie:				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 8 Allerlei verbanden				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Vorbereiding op wiskunde A				
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 de grafiek van een periodiek verband tekenen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Exponentiele groei • Groeifactor • Lineaire groei • Periodieke verbanden • Evenwichtsstand, amplitude en periode • Machtsfuncties • Vergelijkingen met machten • Grafieken verschuiven • Je weet hoe de grafiek van een functie van de vorm $f(x) = ax^n$ eruit ziet. • Vermenigvuldigen ten opzichte van de x-as. • Beeldgrafiek • Hogeremachtswortels. 	Repetitie H8	4x	nee

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Je kunt het functievoorschrift opstellen van een grafiek van een machtsfunctie die is getransformeerd.• Je kunt de grafiek van een machtsfunctie schetsen en de coördinaten van de top of van het punt van symmetrie bepalen.• Je kunt vergelijkingen oplossen die te herleiden zijn tot de vorm $x^n = c$.• Je kunt vergelijkingen oplossen waarin meerdere machten voorkomen. | | |
|---|--|--|

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Niveau: Vwo	Leerjaar: 3	Klassen: V3, IG3V
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				
Voorbereiding op wiskunde A				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt werken met een steelblad diagram. • Je kunt werken met een 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. – berekenen in situaties met en zonder herhaling. – berekenen met de somregel. • Je kunt kansen berekenen. 	<ul style="list-style-type: none"> • (dubbel) Steelblad-diagram • Klassenindeling, klassengrenzen, klassenbreedte, klassen, klassenmiddens, modale klasse. • Kleinste getal (Q0), eerste kwartiel (Q1), mediaan (Q2), derde kwartiel (Q3), grootste getal (Q4) • Spreiding, spreidingsbreedte, kwartielafstand, spreidingsmaten. • Boxplot, box. • Handelingen, boomdiagram, wegendiagram • Vermenigvuldigingsregel • Somregel • Met en zonder herhaling 	Repetitie H9	4x	nee