

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 1

Vak: Wiskunde		Niveau: Vwo	Leerjaar: 3	Klassen: V3, IG3V
Algemene informatie:				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 1 Lineaire problemen				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Vorbereiding 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 vergelijkingen oplossen • Je kunt omgaan met formules van de vorm $y = ax + b$ • Je kunt de formule van een lijn opstellen. • Je kunt functiewaarden berekenen. • Je kunt omgaan met lineaire functies. • Je kunt de coördinaten van de snijpunten van grafieken van functies met de x-as en de y-as berekenen. • Je kunt de coördinaten van de snijpunten van grafieken van functies berekenen. • Je kunt de grafiek van een lineaire vergelijking met twee variabelen 	<ul style="list-style-type: none"> • Je weet wat een oplossing van een vergelijking met twee variabelen is. • Je weet wat functiewaarden zijn. • Je kunt een lineaire functie herkennen. • Lineaire vergelijking, linkerlid, rechterlid, termen overbrengen, tekenwissel • Lineaire formule, richtingscoëfficiënt • Evenwijdigheid bij gelijke r.c.'s • De termen: functie, origineel, beeld, functievoorschrift, functiewaarde, haakjesnotatie 	Repetitie H1	4x	ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<p>tekenen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Je kunt de vormen $px + qy = r$ en $Y = ax + b$ in elkaar omzetten.• Je kunt stelsels van twee vergelijkingen oplossen.	<ul style="list-style-type: none">• De begrippen: variabelen, getallenpaar en voldoen aan, stelsel van vergelijkingen• Weten dat de formule: $y = 1 \frac{1}{2} x + 3$ hetzelfde is als de vergelijking: $2y - 3x = 6$			
--	---	--	--	--

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: 2 Gelijkvormigheid				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Vorbereiding op wiskunde B				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt rechthoekzijden berekenen met de stelling van Pythagoras. • Je kunt de schuine zijde berekenen met de stelling van Pythagoras. • Je kunt met kruislings vermenigvuldigen de waarde van een variabele berekenen in een verhoudingstabel. • Je kunt zijden van gelijkvormige driehoeken berekenen met een verhoudingstabel. Je kunt aantonen dat twee driehoeken gelijkvormig zijn. • Je kunt overstaande hoeken, F-hoeken en Z-hoeken gebruiken bij het aantonen van gelijkvormigheid. • Je kunt bij gelijkvormigheid de lengte van een lijnstuk berekenen door de lengte x te stellen. • Je kunt in een ruimtefiguur de lengte van een lijnstuk berekenen met gelijkvormigheid. 	<ul style="list-style-type: none"> • Je weet wat een stelling, een definitie en een bewijs is. • Stelling van Pythagoras • F- en Z- hoeken • Kruisproduct • De begrippen gelijkvormigheid en gelijkvormigheid in de ruimte • Congruent is gelijkvormig en even groot • De begrippen: stelling, bewijs, definitie, vermoeden, tegenvoorbeeld • Het begrip middenparallel • De termen bissectrice en zwaartelijn 	Repetitie H2	4X	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Je kunt gelijkvormigheidskenmerken gebruiken bij het geven van een bewijs.• Je kunt berekeningen doen met de midden parallel.• Je kunt bij berekeningen gebruiken dat twee zwaartelijnen van een driehoek elkaar verdelen in stukken die zich verhouden als 1:2 | | |
|---|--|--|

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: 3 Kwadratische problemen				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
Vorbereiding op wiskunde B				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt kwadratische vergelijkingen zoals $2x^2 + 2x - 24 = 0$. • Je kunt vergelijkingen oplossen die te herleiden zijn tot de vorm $(x + p)^2 = c$. • Je kunt de coördinaten van snijpunten van grafieken van functies berekenen. • Je kunt de coördinaten van de top van de grafiek van $f(x) = ax^2 + bx + c$. • Je kunt de coördinaten van belangrijke punten van de grafieken van de functie $f(x) = a(x - d)(x - e)$ berekenen. • Je kunt formules van de vorm $f(x) = a(x - d)(x - e)$ opstellen. • Je kunt formules van verschoven parabolen opstellen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kwadratische functies. • Beeld, origineel en functiewaarden • Dalparabool en bergparabool • Kwadratische vergelijkingen • Parabolen verschuiven zowel horizontaal als verticaal • Top van de parabool • Snijpunten met de x-as en y-as. • Abc-formule • Discriminant 	Repetitie H3	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<ul style="list-style-type: none">• Je kunt grafieken schetsen van functies van de vorm $f(x) = a(x - p)^2 + q$.• Je kunt formules van de vorm $f(x) = a(x - p)^2 + q$ opstellen.• Je kunt kwadratische vergelijkingen oplossen met de abc-formule.• Je kunt de ligging van een parabool ten opzichte van de x-as bepalen met de discriminant.• Je kunt een geschikte methode gebruiken bij het oplossen van kwadratische vergelijkingen.		
---	--	--