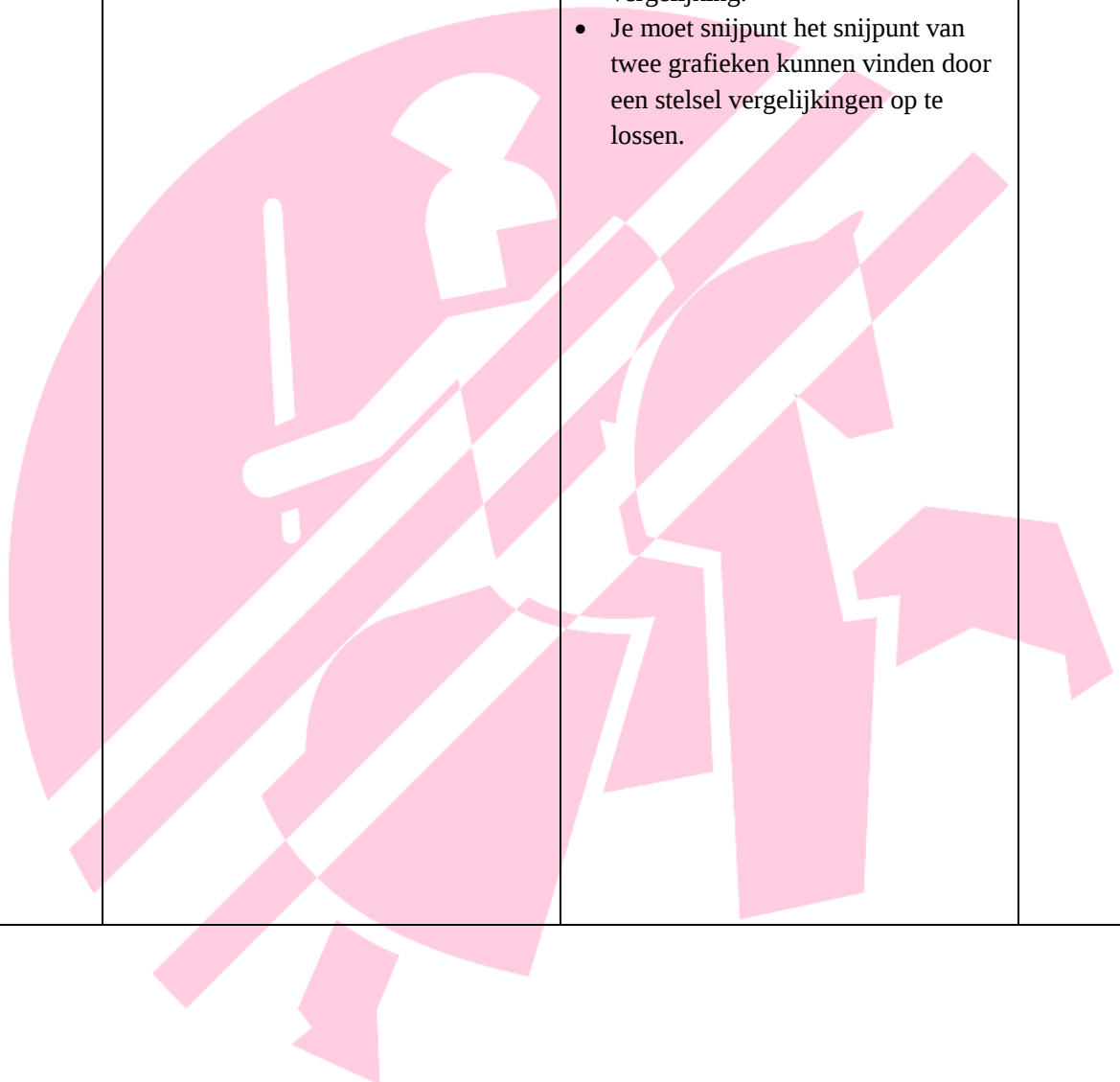


Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK & Regulier		Boek: 3VWO1	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 1 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte Hoofdstuk: 1 Bladzijde: 8-51 Extra materiaal: Verdieping bladz.49 Extra websites: Door docent geadviseerde sites Het onderwerp van dit hoofdstuk bereidt voor op wiskunde B. Specifieke vraagstukken kun je herkennen aan de B voor het vraagstuk of bij de theorie. In jaar 3 doen alle leerlingen wiskunde B en wiskunde A.	• Lineaire vergelijking, linkerlid, rechterlid, termen overbrengen, tekenwissel • Lineaire formule, richtingscoëfficiënt • Evenwijdigheid bij gelijke r.c.'s • De termen: functie, origineel, beeld, functievoorschrift, functiewaarde, haakjesnotatie • De begrippen: variabelen, getallenpaar en voldoen aan, stelsel van vergelijkingen • Weten dat de formule: $y = 1\frac{1}{2}x + 3$ het zelfde is als de vergelijking: $2y - 3x = 6$	• Voorkennis maken (=VK)! • Een lineaire vergelijking herleiden (VK) • Een kwadratische vergelijking herleiden (VK) • Een voudige vergelijkingen met breuken oplossen (VK) • Het wegwerken van breuken uit een vergelijking (VK) • Een complexe lineaire vergelijking oplossen met haakjes en breuken dan wel decimale getallen. • Het opstellen van een vergelijking van een lijn evenwijdig aan een andere lijn • Het opstellen van een vergelijking van een lijn door een gegeven punt • Bepalen van snijpunten van de grafiek van een functie met x- en y assen • Berekenen van het snijpunt van twee grafieken. • Een grafiek kunnen tekenen vanuit een lineaire vergelijking met twee variabelen • Een variabele vrijmaken uit de	Repetitie: Weging: 4x Herkansbaar: ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

		vergelijking. • Je moet snijpunt het snijpunt van twee grafieken kunnen vinden door een stelsel vergelijkingen op te lossen.	
--	---	---	--

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK & Regulier		Boek: 3VWO1	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 1 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte Hoofdstuk: 2 Bladzijde: 54-91 Extra materiaal: Verdieping bladz.89 Extra websites: Door docent geadviseerde sites Het onderwerp van dit hoofdstuk bereidt voor op wiskunde B. Specifieke vraagstukken kun je herkennen aan de B voor het vraagstuk of bij de theorie. In jaar 3 doen alle leerlingen wiskunde B en wiskunde A.	• Stelling van Pythagoras • F- en Z- hoeken • Kruisproduct • De begrippen centrum, centrale projectie, parallelprojectie • 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 • Het begrip buitenhoek, boog, middelpuntshoek, omtrekshoek, koorde, koordenvierhoek • Stelling van Thales • Stelling omtrekshoek is 0,5 x middelpuntshoek van dezelfde koorde • Stelling koordenvierhoek	• Voorkennis maken (=VK)! • Een zijde in een driehoek berekenen als de beide andere gegeven zijn. Stelling van Pythagoras (VK) • Hoeken berekenen d.m.v. de hoekensom (180 gr.), F- en Z- hoeken, overstaande hoeken (VK) • Berekeningen uitvoeren in een verhoudingstabel • Een verhoudingstabel opstellen vanuit een context • In verhoudingstabel opstellen bij gelijkvormigheid • Een eenvoudig bewijs leveren • Vraagstukken oplossing waarin middelparallellen/zwaartelijnen gegeven zijn • De hiernaast genoemde stellingen toepassen in vraagstukken • Idem in een context opgave • Idem in ruimtefiguren zoals balk	Repetitie: Weging: 4x (Toetsweek) Herkansbaar: ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

