

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: IG3V/3VWO	
Afdeling: ISK/VWO		Boek: 3VWO1	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 1</p> <p>Aantal lessen per week: 4</p> <p>Methode: Getal en Ruimte</p> <p>Hoofdstuk: 2</p> <p>Bladzijde: 50-91</p> <p>Extra materiaal: Verdieping bladz.92-93 Verdieping Geogebra 80-81</p> <p>Extra websites: Door docent geadviseerde sites</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Repetitie: Weging: 4x</p> <p>Herkansbaar: ja</p>

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

