Programma van Inhoud en Toetsing 1M/H.P 3.Hfst 7

Vak: WISKUNDE		**Klas:** 1 M/H	
Algemene informatie	**Wat je moet kennen**	**Wat je moet kunnen**	**Toetsing**
periode 2 *H 7*	***Je weet :HOE***	***Je kunt :DOEN***	*Schriftelijk: extra geogebra* D-toets en Herhaling
Lesperiode:	**Doelstellingen H 7**	**Doelstellingen H 7**	**SO over deel van de stof:**
periode 2 H 7 planning totaal 13 uur	Leerlingen weten weten wat (lijn)symmetrie is. Leerlingen weten wat draaisymmetrie is Leerlingen weten de draaihoek van een draaisymmetrische figuur is Leerlingen weten wat puntsymmetrie is. Leerlingen weten wat een parallellogram en ruit is en het herkennen van deze figuren. Leerlingen weten de eigenschappen van een parallellogram en van een ruit zijn Leerlingen weten wat de begrippen middelloodlijn en bissectrice zijn Leerlingen weten Z- en F-hoeken zijn en weten dat Z-hoeken en F-hoeken gelijk zijn in het geval de lijnen evenwijdig zijn.	**7.1 Spiegelen** Leerlingen kunnen werken met symmetrie. Leerlingen kunnen werken met zelf figuren in een lijn spiegelen. **7.2 Draaisymmetrie en puntsymmetrie** Leerlingen kunnen werken met draaisymmetrie en draaipunt en draaihoek. Leerlingen kunnen werken met zowel lijn-, draai- als puntsymmetrie Leerlingen kunnen werken met draaisymmetrie met een draaihoek van 180º. **7.3 Vierhoeken** Leerlingen kunnen werken met enkele bijzondere vierhoeken. Leerlingen kunnen werken met een parallellogram als een vierhoek waarvan beide paren overstaande zijden evenwijdig zijn Leerlingen kunnen werken met bij drie gegeven hoekpunten van een	**Schriftelijke overhoring: ja** H 7 kern 1 en 2
			Weging (factor):
Aantal lessen per week:			Weging: 2x
4			**Herkansbaar (ja/nee):**
Methode of projectboek (ISBN):			Herkansbaar: nee
Getal en ruimte 1 VMBO- T/ Havo deel 2			**Planning (weeknr en dag):**
			H 7 geheel
			Repetitie over deel van de stof:
Lesstof in deze periode:			Repetitie: ja
Hoofdstuk 7-8-9			**Weging (factor):**
			Weging: 4x
Extra materiaal:			**Herkansbaar (ja/nee)**
			Herkansbaar: nee
			Planning (weeknr en dag):
			project:
Websites en links (extra):			
			Weging (factor):
			nvt
			Herkansbaar (ja/nee)
			nvt
Overig:			**Planning (weeknr en dag):**
indeling per hoofdstuk :			

· 1 les voorkennis · 7-9 lessen basisstof · 1 les D-toets · 1 les herhaling · 1 les eindtoets.		parallellogram het vierde hoekpunt tekenen Leerlingen kunnen werken met de volgorde van de letters bij de hoekpunten Leerlingen kunnen werken met de eigenschappen van parallellogram en de ruit **7.4 Bijzondere lijnen** Leerlingen kunnen werken met symmetrie en de middelloodlijn van een lijnstuk Leerlingen kunnen werken met het tekenen van een middelloodlijn. Leerlingen kunnen werken met het loodrecht teken als ook de streepjes die de gelijke delen aangeven. Leerlingen kunnen werken met het middelpunt van de omgeschreven cirkel van de driehoek. Leerlingen kunnen werken met passer en liniaal Leerlingen kunnen werken met de bissectrice (of deellijn) als de symmetrieas van een hoek. Leerlingen kunnen werken met de bissectrice als een deel van de symmetrieas , de bissectrice (een halve lijn) is niet de hele symmetrieas (lijn). **7.5 Hoeken berekenen** Leerlingen kunnen werken met 'hoeken berekenen',hoekberekeningen de (middel)loodlijn en bissectrice **7.6 F-hoeken en Z-hoeken** Leerlingen kunnen werken met	
doelen: H 7 Tussendoelen 9.3 – 9.4 – 10.2 – 10.3 – 10.4			**Overig**

		hoekberekeningen bij twee of meer evenwijdige lijnen. Leerlingen kunnen werken de Z-hoeken en de F- hoeken Leerlingen kunnen werken met de verschillende eigenschappen van F- en Z-hoeken die bij hoekberekeningen een rol spelen.	