

Getal & Ruimte havo/vwo 1, deel 1.

Hoofdstuk 3 hoeken

Les	Paragraaf	Kennen	kunnen	opgaven	Extra info.
Hoofdstuk 3					
	Voor-kennis	Loodlijnen en evenwijdige lijnen Rekenen met grotere getallen	Loodlijnen tekenen en evenwijdige lijnen tekenen.		Loodlijn tekenen: https://www.youtube.com/watch?v=WnDFXhsxYQA evenwijdige lijnen tekenen: https://www.youtube.com/watch?v=jEdZX-R11ak
	H3.1	Uit H1: Lijn, lijnstuk, punten Halve lijn, kijklijn, kijkhoek, bovenaanzicht Hoek, benen, hoekpunt, Rechte hoek, stompe hoek, scherpe hoek, gestrekte hoek, volle hoek. Graden.	Tekenen van lijnen, lijnstukken, halve lijnen. Tekenen en bepalen kijklijnen, kijkhoeken en kijkgebieden. Redeneren of hoeken groter of kleiner dan 90° zijn, en welke naam ze dan hebben.	Verplicht: 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13 2e les 4, 5, 6	Kijklijnen: https://www.youtube.com/watch?v=aUaFHFfDzbc Op deze site staan 3 filmpjes met info over hoeken, kijklijnen en kijkhoeken en over rekenen met hoeken: https://wiskundeisleuk.nl/leerarrangement-1-hv/hoeken/
	H3.2	Gradenboog op je geodriehoek	Hoeken meten. Juiste notatie van een hoek. Hoeken tekenen. Let op stompe of scherpe hoek.	Basis: 19 Verplicht: 16, 17, 18, 21, 23 25, 26, 28, 29, 30	Hoeken meten: https://www.youtube.com/watch?v=ud2Fy1fMkGY hoeken tekenen: https://www.youtube.com/watch?v=WgPBqcsFeaE
	H3.3	Gestrekte hoek Overstaande hoek Snijdende lijnen Rechte hoek	De grootte van een hoek berekenen (niet meten!!) op basis van de eigenschap gestrekte hoek, rechte hoek of overstaande hoek. Wat belangrijk is: gebruik de juiste notatie en geef tussen haakjes aan op basis van welke eigenschap je tot de berekening	Basis: 31, 35 Verplicht: 32,33,34,36,37,38,39	Overstaande hoeken: https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=M12X7sRwzrg

Les	Paragraaf	Kennen	kunnen	opgaven	Extra info.
			komt. Zodra je dit niet vermeldt, is je antwoord niet correct.		
	H3.4	<p>Bijzondere driehoeken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gelijkbenige driehoek 2. Gelijkzijdige driehoek 3. Rechthoekige driehoek 4. Rechthoekige gelijkbenige driehoek. <p>Tophoek, basis, basishoek, benen. Notatie van gelijke hoeken Notatie van gelijke zijden (lengte)</p> <p>De eigenschappen van de gelijkbenige driehoek, gelijkzijdige driehoek en rechthoekige driehoek.</p> <p>Hoekensom driehoek</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekenen van een driehoek met gegeven zijden. (passer) 2. Tekenen van een driehoek met gegeven zijde en hoek. (geodriehoek) 3. Stappenplan om een driehoek te tekenen. 4. Schets maken van de driehoek met de juiste gegevens. Let op: bij elke driehoek maak je een schets. Dit is verplicht. 5. Op basis van eigenschappen van een driehoek (gelijkbenig, gelijkzijdig, rechthoekig) kunnen beredeneren waarom bepaalde hoeken gelijk zijn of een bepaalde grootte hebben. 6. Correcte notatie van gelijke zijden en gelijke hoeken (symbolen) 7. Hoeken van een driehoek kunnen berekenen op basis van de hoekensom driehoek. <p>Wat belangrijk is: Gebruik de juiste notatie en geef bij het berekenen van de hoeken aan op basis van welke eigenschap dit is. Dus, bij een driehoek vermeld je tussen haakjes (hoekensom driehoek). Ook bij gelijkheid van hoeken op basis van een gelijkbenige driehoek vermeld je tussen haakjes (gelijkbenige driehoek).</p>	<p>Basis: 43, 52, 53, 55, 58, 59, 62 64, 66</p> <p>Verplicht: 42, 44, 45, 47, 48, 49, 51, 54, 56, 57, 60, 61, 63, 65, 67,</p> <p>VWO 68, 69</p>	<p>Driehoek tekenen met gegeven zijden (passer): https://www.youtube.com/watch?v=_pMI3VlgSl8&t=148s</p> <p>driehoek tekenen met zijden en hoeken: https://www.youtube.com/watch?v=K5Shum-wXVU</p> <p>hoekensom: https://www.youtube.com/watch?v=ko2fqJ8wsyE</p> <p>Hoekensom uitleg vanaf 9 minuten. https://www.youtube.com/watch?time_continue=7&v=M12X7sRwzrg</p>