

<b>1</b>	<b>Lengte – Oppervlakte – Inhoud</b>	<b>5</b>
1.1	<b>Metriek Stelsel</b>	6
	Oefeningen	7
1.2	<b>Omtrek en oppervlakte van vlakke figuren</b>	10
	Oefeningen	12
1.3	<b>Oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren</b>	23
	Oefeningen	25
	Herhalingsoefeningen	30
	Wiskunde zonder grenzen	33
	Speelse wiskunde	35
<b>2</b>	<b>De stelling van Pythagoras</b>	<b>37</b>
2.1	<b>De stelling van Pythagoras</b>	37
2.1.1	De stelling van Pythagoras ontdekken	37
2.1.2	De stelling van Pythagoras	39
2.1.3	Lengten berekenen met de stelling van Pythagoras	41
	Oefeningen	42
2.2	<b>Pythagoras in de ruimte</b>	56
	Oefeningen	59
2.3	<b>Pythagoras met coördinaten: de afstandsformule</b>	67
	Oefeningen	69
	Samenvatting	75
	Herhalingsoefeningen	76
	Wiskunde zonder grenzen	79
	Speelse wiskunde	82
<b>3</b>	<b>Driehoeksmeting in een rechthoekige driehoek</b>	<b>83</b>
3.1	<b>Rekenen met hoeken</b>	83
	Oefeningen	85
3.2	<b>Goniometrische getallen van een scherpe hoek</b>	88
3.2.1	De sinus van een scherpe hoek	88
3.2.2	De cosinus van een scherpe hoek	90
3.2.3	De tangens van een scherpe hoek	91
3.2.4	Goniometrische getallen en de rekenmachine	93
	Oefeningen	94
3.3	<b>Vraagstukken in rechthoekige driehoeken</b>	102
3.3.1	Zijden en hoeken berekenen in rechthoekige driehoeken	103
3.3.2	Rechthoekige driehoeken oplossen	107
	Oefeningen	110



<b>3.4</b>	<b>Formules voor de goniometrische getallen</b>	123
3.4.1	Verband tussen de tangens, de sinus en de cosinus van een hoek	123
3.4.2	Grondformule van de driehoeksmeting	123
3.4.3	Goniometrische getallen van complementaire hoeken	124
	Oefeningen	125
	Samenvatting	128
	Herhalingsoefeningen	129
	Wiskunde zonder grenzen	133

## **4 Congruentie** **135**

<b>4.1</b>	<b>Congruente driehoeken</b>	135
4.1.1	Begrippen	135
4.1.2	Congruentiekenmerken van driehoeken	137
	Oefeningen	139
<b>4.2</b>	<b>Toepassen van de congruentiekenmerken van driehoeken</b>	146
	Oefeningen	148
	Samenvatting	159
	Herhalingsoefeningen	160
	Wiskunde zonder grenzen	163
	Speelse wiskunde	165
	Index	167