

Inhoudstafel

Driehoeksmeting

6.1	<i>Goniometrische getallen van willekeurige hoeken</i>	8
6.1.1	Scherpe hoeken en de goniometrische cirkel	8
6.1.2	Goniometrische getallen van willekeurige hoeken	10
6.1.3	Meetkundige betekenis van de tangens	13
6.2	<i>Verwante hoeken</i>	15
6.2.1	Supplementaire hoeken	15
6.2.2	Complementaire hoeken	17
6.2.3	Positieve en negatieve hoeken	19
6.2.4	Hellingshoek van een rechte	21
6.3	<i>Driehoeksmeting in willekeurige driehoeken</i>	22
6.3.1	De cosinusregel	22
6.3.2	De sinusregel	25
6.3.3	Oplossen van willekeurige driehoeken	28
	<i>Samenvatting</i>	34
	<i>Opdrachten</i>	36
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	50

Rekenen met veeltermen

7.1	<i>Veeltermen</i>	54
7.2	<i>Euclidische deling van veeltermen</i>	57
7.2.1	Euclidische deling van natuurlijke getallen	57
7.2.2	Euclidische deling van veeltermen	58
7.2.3	Methode van de onbepaalde coëfficiënten	62
7.3	<i>Deelbaarheid door $x - a$</i>	63
7.3.1	De reststelling	63
7.3.2	Delers van de vorm $x - a$	64
7.3.3	Regel van Horner	68
7.3.4	Ontbinden in factoren en oplossen van veeltermvergelijkingen	69
7.4	<i>Twee nieuwe merkwaardige producten</i>	73
	<i>Samenvatting</i>	75
	<i>Opdrachten</i>	78
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	87



Analytische meetkunde

8.1 Loodrechte stand	90
8.1.1 Loodrechte stand van twee rechten	90
8.1.2 Loodlijn uit een punt op een rechte	93
8.2 Afstand van een punt tot een rechte	96
8.2.1 Afstand van een punt tot een rechte	96
8.2.2 Bissectrices van een rechtenpaar	100
8.3 De cirkel	102
8.3.1 Vergelijking van een cirkel met gegeven middelpunt en straal	102
8.3.2 Algemene vergelijking van een cirkel	104
8.3.3 Raaklijn in een punt van een cirkel	107
8.3.4 Raaklijnen aan een cirkel	109
8.3.5 Snijpunten van een rechte en een cirkel	113
8.3.6 Snijpunten van twee cirkels	115
8.4 Scalair product van twee vectoren	117
8.4.1 Vectoren en coördinaten	117
8.4.2 Hoek tussen twee vectoren	118
8.4.3 Scalair product van twee vectoren	120
<i>Samenvatting</i>	123
<i>Opdrachten</i>	126
<i>Herhalingsopdrachten</i>	137

Elementaire functies

9.1 Vier elementaire functies	140
9.1.1 De functie $f(x) = \sqrt{x}$	140
9.1.2 De functie $f(x) = x^3$	142
9.1.3 De functie $f(x) = \sqrt[3]{x}$	144
9.1.4 De functie $f(x) = \frac{1}{x}$	146

9.2 Transformaties van de grafiek van $y = f(x)$	150
9.2.1 Grafiek van de functies $y = k \cdot f(x)$	150
9.2.2 Grafiek van de functies $y = f(x) + b$	155
9.2.3 Grafiek van de functies $y = f(x - a)$	158
9.2.4 Grafiek van de functies $y = k \cdot f(x - a) + b$	161
<i>Samenvatting</i>	166
<i>Opdrachten</i>	168
<i>Herhalingsopdrachten</i>	183

Ruimte meetkunde

10.1 Het tekenen van voorwerpen	188
10.2 Onderlinge ligging van rechten en vlakken	192
10.2.1 Een vlak bepalen	192
10.2.2 Onderlinge ligging van twee rechten	195
10.2.3 Onderlinge ligging van twee vlakken	200
10.2.4 Onderlinge ligging van een rechte en een vlak	204
10.3 Constructie van doorsneden	210
10.3.1 Doorsnede van een kubus en een vlak	210
10.3.2 Doorsnede van een veelvlak en een vlak	216
10.4 Hoeken en loodrechte stand	221
10.4.1 Hoek van twee rechten	221
10.4.2 Loodrechte stand van een rechte en een vlak	223
10.4.3 Loodrechte stand van twee vlakken	225
<i>Samenvatting</i>	227
<i>Opdrachten</i>	231
<i>Herhalingsopdrachten</i>	245
<i>Oplossingen opdrachten</i>	249
<i>Trefwoordenregister</i>	269