

# Inhoudstafel

## **Driehoeksmeting**

5.1	<i>Goniometrische getallen van willekeurige hoeken</i>	8
5.1.1	Scherpe hoeken en de goniometrische cirkel	8
5.1.2	Goniometrische getallen van willekeurige hoeken	11
5.1.3	Meetkundige betekenis van de tangens	15
5.2	<i>Verwante hoeken</i>	17
5.2.1	Supplementaire hoeken	17
5.2.2	Complementaire hoeken	20
5.2.3	Positieve en negatieve hoeken	21
5.2.4	Hellingshoek van een rechte	23
5.3	<i>Driehoeksmeting in willekeurige driehoeken</i>	25
5.3.1	De cosinusregel	25
5.3.2	De sinusregel	28
5.3.3	Oplossen van willekeurige driehoeken	32
	<i>Samenvatting</i>	38
	<i>Opdrachten</i>	40
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	54

## **Kansrekenen**

6.1	<i>Experimentele en theoretische kans</i>	58
6.1.1	Absolute en relatieve frequenties	58
6.1.2	Experimentele versus theoretische kans	60
6.1.3	Kansexperimenten simuleren	64
6.2	<i>Theoretische kansen met de formule van Laplace</i>	71
6.3	<i>Systematisch tellen</i>	75
6.3.1	Boomdiagrammen	75
6.3.2	Vereenvoudigde boomdiagrammen	79
6.4	<i>Rekenen met kansen</i>	82
6.4.1	Som- en productregel	82
6.4.2	Complementregel	88
6.5	<i>Tellen in Venn-diagrammen</i>	90
	<i>Samenvatting</i>	94
	<i>Opdrachten</i>	96
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	112



## Ruimtemeetkunde

7.1	Het tekenen van voorwerpen	118
7.2	Onderlinge ligging van rechten en vlakken	122
7.2.1	Een vlak bepalen	122
7.2.2	Onderlinge ligging van twee rechten	125
7.2.3	Onderlinge ligging van twee vlakken	130
7.2.4	Onderlinge ligging van een rechte en een vlak	134
7.3	Hoeken en loodrechte stand	138
7.3.1	Hoek van twee rechten	138
7.3.2	Loodrechte stand van een rechte en een vlak	140
7.3.3	Loodrechte stand van twee vlakken	142
7.4	Constructie van doorsneden	145
7.4.1	Doorsnede van een kubus en een vlak	145
7.4.2	Doorsnede van een veelvlak en een vlak	149
	Samenvatting	153
	Opdrachten	157
	Herhalingsopdrachten	170

## Elementaire functies

8.1	Vier elementaire functies	174
8.1.1	De functie $f(x) = \sqrt{x}$	174
8.1.2	De functie $f(x) = x^3$	176
8.1.3	De functie $f(x) = \sqrt[3]{x}$	178
8.1.4	De functie $f(x) = \frac{1}{x}$	180
8.2	Transformaties van de grafiek van $y = f(x)$	184
8.2.1	Grafiek van de functies $y = k \cdot f(x)$	184
8.2.2	Grafiek van de functies $y = f(x) + b$	189
8.2.3	Grafiek van de functies $y = f(x - a)$	192
8.2.4	Grafiek van de functies $y = k \cdot f(x - a) + b$	195
	Samenvatting	200
	Opdrachten	202
	Herhalingsopdrachten	213
	Oplossingen opdrachten	217
	Trefwoordenregister	231