

Inhoudsopgave

9	Vectoren in de ruimte	6	11	Stochasten	46
9.1	Vectoren in het vlak	8	11.1	Stochasten	48
9.2	Vectoren in de ruimte	10	11.2	Kansverdelingen	50
9.3	Vectorvoorstelling van een vlak	12	11.3	Verwachtingswaarde	52
9.4	Inproduct en hoeken	14	11.4	Standaardafwijking	54
9.5	Vergelijking van een vlak	16	11.5	Standaardafwijking van een stochast	56
9.6	Uitproduct	18	11.6	Rekenregels voor stochasten	58
9.7	Gemengde opdrachten	20	11.7	De \sqrt{n} -wet	60
	Samenvatting	22	11.8	Gemengde opdrachten	62
	Test jezelf	24		Samenvatting	64
				Test jezelf	66
10	Hoeken en afstanden in de ruimte	26	12	Kansverdelingen	68
10.1	Afstand tot een lijn	28	12.1	Binomiale verdeling	70
10.2	Afstand tot een vlak	30	12.2	Cumulatieve binomiale verdeling	72
10.3	Middelloodvlak en bissectricevlak	32	12.3	Werken met de binomiale verdeling	74
10.4	Bollen	34	12.4	Normale verdeling	76
10.5	Hoeken berekenen	36	12.5	Werken met de normale verdeling	78
10.6	Hoek van twee vlakken	38	12.6	De centrale limietstelling	80
10.7	Gemengde opdrachten	40	12.7	Gemengde opdrachten	82
	Samenvatting	42		Samenvatting	84
	Test jezelf	44		Test jezelf	86

13	Complexe functies	88
13.1	Meetkundige afbeeldingen	90
13.2	Domein en bereik	92
13.3	Tweedegraads functies	94
13.4	Vergelijkingen oplossen	96
13.5	Formule van Euler	98
13.6	Stelling van De Moivre	100
13.7	Gemengde opdrachten	102
	Samenvatting	104
	Test jezelf	106

14	Modulo rekenen	108
14.1	Delen en de rest	110
14.2	Rekenen modulo n	112
14.3	Grootste gemeenschappelijke deler	114
14.4	Lineaire vergelijkingen	116
14.5	Tegengestelde en omgekeerde	118
14.6	Machtsverheffen	120
14.7	Gemengde opdrachten	122
	Samenvatting	124
	Test jezelf	126

15	Grafentheorie	128
15.1	Grafen	130
15.2	Euler- en Hamiltoncircuits	132
15.3	Formule van Euler	134
15.4	Kortste pad	136
15.5	Toepassingen	138
15.6	Gemengde opdrachten	140
	Samenvatting	142
	Test jezelf	144

	Keuzeonderwerpen	146
	Raaklijnen en poollijnen	148
	Kansrekening in de rechtszaal	152
	Hoofdstelling van de algebra	158

	Oefenproefwerken	164
	Werkbladen	176
	Trefwoordenlijst	184