

12e editie
Moderne Wiskunde

vwo A deel 3

Inhoud

12	Logaritmische functies	6	14	Rijen en recursie	80
	Voorkennis	8		Voorkennis	82
12.1	Logaritmen	10	14.1	Recursieve formules	84
12.2	Logaritmen berekenen	14	14.2	Rijen weergeven	88
12.3	Grafieken van logaritmische functies	18	14.3	Directe formules	92
12.4	Rekenregels voor logaritmen	22	14.4	Som van rekenkundige rij	96
12.5	Formules herleiden	26	14.5	Som van meetkundige rij	100
12.6	Logaritmische schalen	30	14.6	Gemengde opdrachten	104
12.7	Gemengde opdrachten	34		Onderzoeksopdrachten	105
	Onderzoeksopdrachten	35		Samenvatting	106
	Samenvatting	36		Test jezelf	110
	Test jezelf	40		Extra oefening	112
	Extra oefening	42			
	Vaardigheden 6	44		Vaardigheden 7	114
	Vergelijkingen en ongelijkheden	46		Formules met machten	116
	Groefactoren en percentages	47		Redeneren met formules	117
	Substitueren en herleiden	48		Hellingen	118
	Gebroken formules	48		Systematisch tellen	119
13	Binomiale verdelingen	50	15	Normale verdelingen	120
	Voorkennis	52		Voorkennis	122
13.1	Binomiale verdelingen	54	15.1	Percentage berekenen	124
13.2	Werken met binomiale verdelingen	58	15.2	Grenswaarde berekenen	128
13.3	Cumulatieve kansen	62	15.3	Gemiddelde en standaardafwijking berekenen	132
13.4	Verwachtingswaarde en standaardafwijking	66	15.4	Normale verdeling met discrete waarden	136
13.6	Gemengde opdrachten	70	15.5	Gemengde opdrachten	140
	Onderzoeksopdrachten	71		Onderzoeksopdrachten	141
	Samenvatting	72		Samenvatting	142
	Test jezelf	76		Test jezelf	146
	Extra oefening	78		Extra oefening	148

16	Samengestelde functies	150	Keuzeonderwerpen	232
	Voorkennis	152	Perspectief	234
16.1	Machtsfuncties	154	Extra	248
16.2	Machtsfuncties differentiëren	158	Meer Oefenen	250
16.3	Kettingfuncties	162	Oefenproefwerken	262
16.4	Kettingfuncties differentiëren	166	Werkbladen	274
16.5	Gebroken functies differentiëren	170	Trefwoorden	276
16.6	Redeneren met de afgeleide	174		
16.7	Gemengde opdrachten	178		
	Onderzoeksopdrachten	179		
	Samenvatting	180		
	Test jezelf	184		
	Extra oefening	186		
	Vaardigheden 8	188		
	Rijen	190		
	Rekenmachine	191		
	Logaritmische schalen	192		
	Systematisch tellen	193		
17	Hypothese toetsen	194		
	Voorkennis	196		
17.1	Hypotheses	198		
17.2	Fouten van de eerste en tweede soort	202		
17.3	Het kritieke gebied	206		
17.4	Eenzijdige toets van het gemiddelde	210		
17.5	Eenzijdig binomiaal toetsen	214		
17.6	Tweezijdig toetsen	218		
17.7	Gemengde opdrachten	222		
	Onderzoeksopdrachten	223		
	Samenvatting	224		
	Test jezelf	228		
	Extra oefening	230		



