

12e editie

Moderne Wiskunde

vwo B deel 3

Inhoud

13	Cirkels	6	15	Meetkunde: rekenen of redeneren	84
	Voorkennis	8		Voorkennis	86
13.1	Vergelijking van een cirkel	10	15.1	Sinusregel	88
13.2	Snijpunten van lijn en cirkel	14	15.2	Cosinusregel	92
13.3	Raaklijnen aan een cirkel	18	15.3	Stelling van Thales	96
13.4	Snijdende cirkels	22	15.4	Cirkels en raaklijnen	100
13.5	Afstand tot een cirkel	26	15.5	Algebraïsch of meetkundig	104
13.6	Ingeschreven en omgeschreven cirkel	30	15.6	Gemengde opdrachten	108
13.7	Gemengde opdrachten	34		Onderzoeksopdrachten	109
	Onderzoeksopdrachten	35		Samenvatting	110
	Samenvatting	36		Test jezelf	114
	Test jezelf	40		Extra oefening	116
	Extra oefening	42			
14	Exponentiële en logaritmische functies	44	16	Product- en quotiëntfuncties	118
	Voorkennis	46		Voorkennis	120
14.1	Een ander grondtal	48	16.1	Product- en quotiëntfuncties	122
14.2	Het getal e	52	16.2	Limieten en horizontale asymptoten	126
14.3	Natuurlijke logaritme	56	16.3	Productregel	130
14.4	Afgeleide functies	60	16.4	Quotiëntregel	134
14.5	Primitieven	64	16.5	Gemengde opdrachten	138
14.6	Gemengde opdrachten	68		Onderzoeksopdrachten	139
	Onderzoeksopdrachten	69		Samenvatting	140
	Samenvatting	70		Test jezelf	144
	Test jezelf	74		Extra oefening	146
	Extra oefening	76			
	Vaardigheden 7	78		Vaardigheden 8	148
	Som- en verschilfuncties	80		Rekenen met machten, exponenten en wortels	150
	Goniometrische vergelijkingen	81		Lijnen en cirkels	151
	Integreren	82		Inverse functies	152
	Vergelijkingen oplossen	83		Lijn- en puntsymmetrie	153

17	Goniometrische functies	154	Keuzeonderwerpen	228
	Voorkennis	156	Matrices	230
17.1	Harmonische trillingen	158	Meetkundige bewijzen	244
17.2	Goniometrische formules	162	Extra	248
17.3	Vergelijkingen oplossen	166	Meer oefenen	250
17.4	Differentiëren	170	Oefenproefwerken	262
17.5	Integreren	174	Werkbladen	274
17.6	Tangensfunctie	178	Trefwoorden	275
17.7	Gemengde opdrachten	182		
	Onderzoeksopdrachten	183		
	Samenvatting	184		
	Test jezelf	188		
	Extra oefening	190		
18	Toepassingen van integreren	192		
	Voorkennis	194		
18.1	Integraal en oppervlakte	196		
18.2	Omwentelingslichamen	200		
18.3	Wentelen om de y-as	204		
18.4	Variabele grenzen	208		
18.5	Gemengde opdrachten	212		
	Onderzoeksopdrachten	213		
	Samenvatting	214		
	Test jezelf	218		
	Extra oefening	220		
	Vaardigheden 9	222		
	Lijnen	224		
	Machtsverbanden	225		
	Sinus- en cosinusregel	226		
	Differentiëren	227		

