

Inhoud

Moderne Wiskunde

vwo A deel 4

18	Periodieke functies	6	20	Differentiëren	82
	Voorkennis	8		Voorkennis	84
18.1	Sinusfunctie	10	20.1	Productregel	86
18.2	Amplitude en periode	14	20.2	Quotiëntregel	90
18.3	Verschuiven	18	20.3	Hellinggrafiek	94
18.4	Sinusoïden	22	20.4	Redeneren met de afgeleide	98
18.5	Formules opstellen bij sinusoïden	26	20.5	Gemengde opdrachten	102
18.6	Gemengde opdrachten	30		Onderzoeksopdrachten	103
	Onderzoeksopdrachten	31		Samenvatting	104
	Samenvatting	32		Test jezelf	108
	Test jezelf	36		Extra oefening	110
	Extra oefening	38			
	Vaardigheden 9	40		Vaardigheden 10	112
	Machtsformules	42		Rijen	114
	Formules herleiden	43		Formules herleiden	115
	Differentiëren	44		Sinusoïden	116
	Exponentiële en logaritmische formules			Systematisch tellen	118
	herleiden	45			
	Periodieke functies	47			
19	Funcities bewerken	48	21	Exponentiële en logaritmische	
	Voorkennis	50		funcities differentiëren	120
19.1	Grafieken verschuiven	52		Voorkennis	122
19.2	Herschalen	56	21.1	Formules herleiden	124
19.3	Somfuncties en verschilfuncties	60	21.2	Het getal e	128
19.4	Productfuncties en quotiëntfuncties	64	21.3	Exponentiële functies differentiëren	132
19.5	Redeneren met formules	68	21.4	Logaritmische functies differentiëren	136
19.6	Gemengde opdrachten	72	21.5	Logaritmische schalen	140
	Onderzoeksopdrachten	73	21.6	Gemengde opdrachten	144
	Samenvatting	74		Onderzoeksopdrachten	145
	Test jezelf	78		Samenvatting	146
	Extra oefening	80		Test jezelf	150
				Extra oefening	152

22 Afsluiting formules en verbanden	154	Examenvoorbereiding	190
Voorkennis	156	Rekenen	192
22.1 Lineaire verbanden	158	Functies en grafieken	197
22.2 Evenredig en omgekeerd evenredig	162	Lineaire functies en gebroken functies	208
22.3 Formules opstellen	166	Machtsfuncties, kwadratische functies en wortelfuncties	216
22.4 Redeneren met formules	170	Exponentiële functies en logaritmische functies	222
22.5 Gemengde opdrachten	174	Periodieke functie	234
Onderzoeksopdrachten	175	Veranderingen en afgeleide functies	239
Samenvatting	176	Rijen	246
Test jezelf	180	Combinatoriek	251
Vaardigheden 12	182	Hints bij de examenopdrachten	256
Logaritmische en exponentiële formules	184	Overzicht Formules	260
Differentiëren	185	Examenwerkwoorden	261
Rijen	187	Extra	262
Systematisch tellen	188	Meer oefenen	264
		Oefenproefwerken	272
		Trefwoorden	282