

12e editie

Moderne Wiskunde

vwo B deel 1

Inhoud

1	Vergelijkingen	8	3	Functionies en grafieken	92
	Voorkennis	10		Voorkennis	94
1.1	Lineaire vergelijkingen	12	3.1	Domein en bereik	96
1.2	Kwadratische vergelijkingen	16	3.2	Gebroken functionies	100
1.3	Wortelvergelijkingen	20	3.3	Soorten functionies	104
1.4	Gebroken vergelijkingen	24	3.4	Grafieken verschuiven en vermenigvuldigen	108
1.5	Herleiden	28	3.5	Vergelijkingen	112
1.6	Parameters	32	3.6	Gemengde opdrachten	116
1.7	Gemengde opdrachten	36		Onderzoeksopdrachten	117
	Onderzoeksopdrachten	37		Samenvatting	118
	Samenvatting	38		Test jezelf	122
	Test jezelf	42		Extra oefening	124
	Extra oefening	44			
2	Machtsfunctionies	46	4	Lijnen	126
	Voorkennis	48		Voorkennis	128
2.1	Negatieve exponenten	50	4.1	Vergelijking van een lijn	130
2.2	Gebroken exponenten	54	4.2	Elimineren	134
2.3	Machtsfunctionies	58	4.3	De hoek tussen twee lijnen	138
2.4	Vergelijkingen oplossen	62	4.4	Loodrecht	142
2.5	Herleiden	66	4.5	Afstanden	146
2.6	Gemengde opdrachten	70	4.6	Gemengde opdrachten	150
	Onderzoeksopdrachten	71		Onderzoeksopdrachten	151
	Samenvatting	72		Samenvatting	152
	Test jezelf	76		Test jezelf	156
	Extra oefening	78		Extra oefening	158
	Vaardigheden 1	80		Vaardigheden 2	160
	Lineaire vergelijkingen opstellen	82		Rekenen met breuken	162
	Rekenen met wortels	83		Haakjes wegwerken en bijzondere producten	163
	Rekenen met breuken	84		Vergelijkingen oplossen	164
	De grafische rekenmachine	86		Ongelijkheden oplossen	165

5	Afgeleide functies	166	Keuzeonderwerpen	248
	Voorkennis	168	Praktische opdracht - Muziek	250
5.1	Gemiddelde toename en helling	170	Praktische opdracht - Vlakvullingen	254
5.2	Helling van een grafiek	174	Meer Oefenen	258
5.3	De afgeleide functie	178	1 Vergelijkingen	258
5.4	Regels voor differentiëren	182	2 Machtsfuncties	260
5.5	Maxima en minima	186	3 Functies en grafieken	262
5.6	Raaklijnen en hellinggrafieken	190	4 Lijnen	264
5.7	Gemengde opdrachten	194	5 Afgeleide functies	266
	Onderzoeksopdrachten	195	6 Periodieke functies	268
	Samenvatting	196	Voorbeeldproefwerken	270
	Test jezelf	200	1 Vergelijkingen	270
	Extra oefening	202	2 Machtsfuncties	272
6	Periodieke functies	204	3 Functies en grafieken	274
	Voorkennis	206	4 Lijnen	276
6.1	Radialen	208	5 Afgeleide functies	278
6.2	Sinusfunctie	212	6 Periodieke functies	280
6.3	Cosinusfunctie	216	Trefwoordenlijst	
6.4	Transformaties	220		
6.5	Algemene vorm van een sinusoidale	224		
6.6	Vergelijkingen oplossen	228		
6.7	Gemengde opdrachten	232		
	Onderzoeksopdrachten	233		
	Samenvatting	234		
	Test jezelf	238		
	Extra oefening	240		
	Vaardigheden 3	242		
	Breuken en wortels herleiden	244		
	Lijnen	245		
	Exponentiële formules	246		
	Rekenen met machten	246		
	Substitutie	247		

Serieoverzicht Tweede Fase

