

Getal & Ruimte

Leerboek

2 vmbo-t/havo deel 2

Twaalfde editie, 2019

Noordhoff Uitgevers
Groningen

Auteurs

C.J. Admiraal
J.H. Dijkhuis
J.A. Verbeek
G. de Jong
H.J. Houwing
J.D. Kuis
F. ten Klooster
S.K.A. de Waal
J. van Braak
J.H.M. Liesting-Maas
M. Wieringa
M.L.M. van Maarseveen
R.D. Hiele
J.E. Romkes
M. Haneveld
S. Voets
I. Cornelisse
M. Vos
B.W. van Laarhoven

Inhoud

5 Machten, wortels en verbanden 8

	Voorkennis Kwadraat en wortel	10
5.1	[VMBO-T] Machten	12
5.2	[VMBO-T] Volgorde en deelstreep	15
5.3	[HAVO] Wortels herleiden	18
5.4	Lineaire formules met haakjes	24
5.5	Formules met een deelstreep	27
5.6	Formules met kwadraten	31
5.7	Formules met wortels	41
5.8	Periodieke grafiek	47
	Samenvatting	52
	Diagnostische toets	56
	Herhaling	61
	Onderzoeksopdracht	
	Gezond gewicht	67

6 Pythagoras 68

	Voorkennis Rekenen en tekenen	70
6.1	De stelling van Pythagoras	72
6.2	Pythagoras gebruiken	80
6.3	Doorsnede	87
6.4	[HAVO] Pythagoras in de ruimte	92
	Samenvatting	96
	Diagnostische toets	100
	Herhaling	104
	Onderzoeksopdracht	
	Pythagorasspel	111

7 [HAVO] Kwadratische vergelijkingen 112

	Voorkennis [HAVO]	
	Herleiden	114
7.1	[HAVO] Grafieken en vergelijkingen	116
7.2	[HAVO] Vergelijkingen van de vorm $x^2 = c$	121
7.3	[HAVO] Buiten haakjes brengen	124
7.4	[HAVO] Product-som-methode	129
7.5	[HAVO] Oplossen door ontbinden	134
7.6	[HAVO] Kwadratische vergelijkingen oplossen	137
	Samenvatting	142
	Diagnostische toets	144
	Herhaling	146
	Onderzoeksopdracht	
	Parabolen maken	151

7 [VMBO-T] Ruimtefiguren en eenheden 152

	Voorkennis [VMBO-T]	
	Wiskundige figuren en rekenen	154
7.1	[VMBO-T] Ruimtelijk kijken en tekenen	156
7.2	[VMBO-T] Aanzichten	163
7.3	[VMBO-T] Eenheden	167
	Samenvatting	173
	Diagnostische toets	175
	Herhaling	177
	Onderzoeksopdracht	
	Je eigen les	181

8 Inhoud en vergroten 182

	Voorkennis Oppervlakte en referentiematen	184
8.1	Inhoud berekenen	186
8.2	Inhoud piramide en kegel	191
8.3	Vergrotingsfactor	195
8.4	[VMO-T] Gelijkvormige driehoeken	206
8.5	Oppervlakte en inhoud vergroten	211
8.6	Schaal	219
	Samenvatting	229
	Diagnostische toets	233
	Herhaling	238
	Onderzoeksopdracht Kunst	245

G Gemengde opgaven 246

Q qWistig 258

K Kangoeroe 266

	Trefwoordenregister	274
	Verantwoording	276