

# Getal & Ruimte

## 2 vwo deel 2

**Twaalfde editie, 2018**

Noordhoff Uitgevers  
Groningen

**Auteurs**

J.H. Dijkhuis  
C.J. Admiraal  
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

# Inhoud

<b>5 De stelling van Pythagoras</b>	<b>6</b>	<b>7 Kwadratische vergelijkingen</b>	<b>100</b>
Voorkennis Kwadraten en wortels	8	Voorkennis Delers, haakjes wegwerken en vergelijkingen	102
5.1 Rechthoekige driehoeken	10	7.1 De vergelijking $x^2 = c$	104
5.2 Zijden van rechthoekige driehoeken berekenen	13	7.2 Buiten haakjes brengen	107
5.3 De stelling van Pythagoras toepassen	20	7.3 De product-som-methode	111
5.4 Doorsneden	24	7.4 Kwadratische vergelijkingen	117
5.5 Pythagoras in de ruimte	28	7.5 Kwadratische vergelijkingen oplossen	120
5.6 Stellingen in rechthoekige driehoeken	33	7.6 Kwadratische vergelijkingen toepassen	123
Gemengde opgaven	38	Gemengde opgaven	126
Samenvatting	40	Samenvatting	128
Diagnostische toets	42	Diagnostische toets	130
Herhaling	44	Herhaling	132
Onderzoek De stelling van Pythagoras bewijzen	48	Onderzoek De parabool	136
<b>6 Procenten en diagrammen</b>	<b>50</b>	<b>8 Inhoud en vergroten</b>	<b>138</b>
Voorkennis Procenten	52	Voorkennis Oppervlakten	140
6.1 Rekenen met procenten	54	8.1 Inhoud prisma en cilinder	142
6.2 Diagrammen	61	8.2 Inhoud piramide en kegel	147
6.3 Histogram en steel-bladdiagram	70	8.3 Vergroten en verkleinen	153
6.4 Centrummaten	75	8.4 Oppervlakte bij vergroten	158
6.5 Tabellen en diagrammen met Excel	84	8.5 Inhoud bij vergroten	163
Gemengde opgaven	86	Gemengde opgaven	170
Samenvatting	88	Samenvatting	172
Diagnostische toets	90	Diagnostische toets	174
Herhaling	92	Herhaling	176
Onderzoek Een kwantitatief onderzoek uitvoeren	97	Onderzoek	
		Zelfgelijkvormigheid	180
		<b>Vaardigheden</b>	<b>182</b>
		Wiskundige vaardigheden	184
		Algemene vaardigheden	192
		Kangoeroe-opgaven	196
		Trefwoordenregister	204
		Verantwoording	206