

# Getal & Ruimte

## 2 vwo deel 1

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>1 Rekenen met letters</b>	<b>6</b>	<b>3 Lineaire formules en vergelijkingen</b>	<b>92</b>
Voorkennis Breuken en letterrekenen	8	Voorkennis Formules en grafieken	94
1.1 Haakjes wegwerken	12	3.1 De grafiek van een lineaire formule	96
1.2 Merkwaardige producten	15	3.2 De formule van een lijn opstellen	98
1.3 Herleiden van breuken	18	3.3 Lineaire verbanden	102
1.4 Herleiden van machten	22	3.4 De balansmethode	107
1.5 Machten delen	26	3.5 Vergelijkingen oplossen	114
1.6 De wetenschappelijke notatie	30	3.6 Vergelijkingen toepassen	120
Gemengde opgaven	34	Gemengde opgaven	122
Samenvatting	36	Samenvatting	124
Diagnostische toets	38	Diagnostische toets	126
Herhaling	40	Herhaling	128
Onderzoek Bouwwerken en producten	44	Onderzoek Vergelijkingen bij klokijken	132
<b>2 Vlakke meetkunde</b>	<b>46</b>	<b>4 Kwadraten en wortels</b>	<b>134</b>
Voorkennis Oppervlakte en bijzondere lijnen	48	Voorkennis Kwadraten	136
2.1 Afstanden	50	4.1 De formule $y = ax^2 + b$	138
2.2 Middelloodlijn en omgeschreven cirkel	54	4.2 Rekenen met wortels	142
2.3 Bissectrice en ingeschreven cirkel	60	4.3 Wortels herleiden	146
2.4 De omtrek van een cirkel	64	+    4.4 Wortels en machten	153
2.5 De oppervlakte van een cirkel	67	4.5 Wortelformules	156
2.6 De oppervlakte van een vierhoek	72	4.6 Soorten getallen	159
Gemengde opgaven	78	Gemengde opgaven	162
Samenvatting	80	Samenvatting	164
Diagnostische toets	82	Diagnostische toets	166
Herhaling	84	Herhaling	168
Onderzoek Construeren	88	Onderzoek Wortels benaderen	172
		Vaardigheden	174
		Wiskundige vaardigheden	176
		Algemene vaardigheden	184
		Kangoeroe-opgaven	188
		Trefwoordenregister	196
		Verantwoording	198