

Getal & Ruimte

2 havo(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

1 Rekenen met letters 6

	Voorkennis Breuken en letterrekenen	8
1.1	Haakjes wegwerken	12
1.2	Merkwaardige producten	15
1.3	Breuken optellen	17
1.4	Breuken vermenigvuldigen en delen	20
1.5	Herleiden van machten	23
1.6	De wetenschappelijke notatie	30
	Gemengde opgaven	34
	Samenvatting	36
	Diagnostische toets	38
	Herhaling	40
	Onderzoek Bouwwerken en producten	44

2 Vlakke meetkunde 46

	Voorkennis Oppervlakte en bijzondere lijnen	48
2.1	Afstanden	50
2.2	Middelloodlijn en omgeschreven cirkel	56
2.3	Bissectrice en ingeschreven cirkel	60
2.4	De omtrek van een cirkel	64
2.5	De oppervlakte van een cirkel	67
2.6	De oppervlakte van een parallellogram	70
+ 2.7	De oppervlakte van een trapezium	74
	Gemengde opgaven	76
	Samenvatting	78
	Diagnostische toets	80
	Herhaling	82
	Onderzoek Construeren	86

3 Lineaire formules en vergelijkingen 90

	Voorkennis Formules en grafieken	92
3.1	De grafiek van een lineaire formule	94
3.2	De formule van een lijn opstellen	97
3.3	Lineaire verbanden	101
3.4	De balansmethode	107
3.5	Vergelijkingen oplossen	114
	Gemengde opgaven	122
	Samenvatting	124
	Diagnostische toets	126
	Herhaling	128
	Onderzoek Vergelijkingen bij klokkijken	132

4 Kwadraten en wortels 134

	Voorkennis Kwadraten	136
4.1	Kwadratische formules	138
4.2	Rekenen met wortels	142
4.3	Wortelformules	146
4.4	Wortels herleiden	149
4.5	Soorten getallen	156
	Gemengde opgaven	160
	Samenvatting	162
	Diagnostische toets	164
	Herhaling	166
	Onderzoek Wortels benaderen	170

	Vaardigheden	172
	Wiskundige vaardigheden	174
	Algemene vaardigheden	182
	Kangoeroe-opgaven	186
	Trefwoordenregister	194
	Verantwoording	196
