

Getal & Ruimte

3 havo deel 1

Twaalfde editie, 2019

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
M. Vos
B.W. van Laarhoven

Inhoud

1	Lineaire problemen	8		
	Voorkennis Herleiden en vergelijken	10		Herhaling 118
1.1	Lineaire formules	12		Onderzoek Ontbinden voor gevorderden 122
1.2	Lineaire verbanden	17		
1.3	Lineaire vergelijkingen	20	4	Statistiek en procenten 124
1.4	Lineaire ongelijkheden	26		Voorkennis Procenten 126
1.5	Lineaire functies	30	4.1	Cijfermateriaal 127
	Gemengde opgaven	36	4.2	Tabellen 131
	Samenvatting	38	4.3	Procentuele veranderingen 133
	Diagnostische toets	40	4.4	Vermenigvuldigingsfactor 136
	Herhaling	42	4.5	Rekenen met procenten 140
	Onderzoek Hartslag en fitheid	46	4.6	Diagrammen en procenten 144
			4.7	Rekenen met Excel 150
				Gemengde opgaven 152
				Samenvatting 154
				Diagnostische toets 156
				Herhaling 158
				Onderzoek Informatie zoeken 161
2	Gelijkvormigheid en hellingen	48		
	Voorkennis Rechthoekige driehoeken	50		
2.1	Kruisproducten	52	5	Algebraïsche vaardigheden 164
2.2	Gelijkvormigheid	55		Voorkennis Haakjes, breuken en wortels 166
2.3	Gelijkvormigheid aantonen	59	5.1	Haakjes wegwerken 169
+ 2.4	Een lengte x stellen	64	5.2	Breuken herleiden 171
2.5	Hellingsgetal	66	5.3	Machten herleiden 178
2.6	Tangens	69	5.4	Wortels herleiden 182
	Gemengde opgaven	74	5.5	Vergelijkingen met twee variabelen 186
	Samenvatting	76		Gemengde opgaven 188
	Diagnostische toets	78		Samenvatting 190
	Herhaling	80		Diagnostische toets 192
	Onderzoek Vergrotingen tekenen	84		Herhaling 194
				Onderzoek Pythagoreïsche drietallen 197
3	Kwadratische problemen	86		
	Voorkennis Kwadratische formules en haakjes wegwerken	88		Vaardigheden 198
3.1	Kwadratische functies	90		Wiskundige vaardigheden 200
3.2	De top van de grafiek van $f(x) = ax^2 + bx + c$	94		Algemene vaardigheden 206
3.3	Kwadratische vergelijkingen	97		Kangoeroe-opgaven 208
3.4	De functie $f(x) = a(x - d)(x - e)$	103		Trefwoordenregister 216
3.5	Grafieken veranderen	106		Verantwoording 218
	Gemengde opgaven	112		
	Samenvatting	114		
	Diagnostische toets	116		