

Getal & Ruimte

3 vwo 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	Gemengde opgaven	120	
	Voorkennis Breuken, herleiden en vergelijkingen	10	Samenvatting	122	
1.1	Lineaire vergelijkingen	12	Diagnostische toets	124	
1.2	Lineaire formules	16	Herhaling	126	
1.3	Lineaire functies	23	Onderzoek Ontbinden voor gevorderden	130	
1.4	Snijpunten van grafieken	27	4	Statistiek en procenten	132
1.5	Vergelijkingen met twee variabelen	30		Voorkennis Grote getallen en procenten	134
1.6	Stelsels vergelijkingen	35	4.1	Cijfermateriaal en tabellen	136
	Gemengde opgaven	38	4.2	Rekenen met procenten	144
	Samenvatting	40	4.3	Diagrammen en procenten	154
	Diagnostische toets	42	4.4	Rekenen met Excel	160
	Herhaling	44		Gemengde opgaven	162
	Onderzoek Hartslag en fitheid	49		Samenvatting	164
2	Gelijkvormigheid	52		Diagnostische toets	166
	Voorkennis Berekeningen in driehoeken	54		Herhaling	168
2.1	Kruisproducten en parallelprojectie	56		Onderzoek De Big Mac-index	172
2.2	Gelijkvormigheid	61	5	Vergelijkingen en ongelijkheden	174
2.3	Gelijkvormige driehoeken	65		Voorkennis Vergelijkingen	176
2.4	Bewijzen met gelijkvormigheid	72	5.1	De <i>abc</i> -formule	178
+ 2.5	Middenparallel en zwaartelijn	77	5.2	Oplossingsmethoden	183
	Gemengde opgaven	80	5.3	Lineaire ongelijkheden	186
	Samenvatting	82	5.4	Ongelijkheden en grafieken	190
	Diagnostische toets	84	5.5	Kwadratische ongelijkheden	195
	Herhaling	86	+ 5.6	Werken met parameters	203
	Onderzoek Bewijzen uit het ongerijmde	89		Gemengde opgaven	206
3	Kwadratische problemen	92		Samenvatting	208
	Voorkennis Ontbinden in factoren en vergelijkingen oplossen	94		Diagnostische toets	210
3.1	Kwadratische vergelijkingen	96		Herhaling	212
3.2	Kwadraatafsplitsen	100		Onderzoek Het gulden getal	217
3.3	Kwadratische functies	103		<hr/>	
3.4	Snijpunten en toppen	107		Vaardigheden	220
3.5	De functie $f(x) = a(x - d)(x - e)$	111		Wiskundige vaardigheden	222
3.6	De functie $f(x) = a(x - p)^2 + q$	114		Algemene vaardigheden	230
				Kangoeroe-opgaven	232
				Trefwoordenregister	240
				Verantwoording	242