

Getal & Ruimte

Leerwerkboek **3 vmbo-K** deel 1

Twaalfde editie, 2020

Noordhoff
Groningen

Auteurs

C.J. Admiraal
J.H. Dijkhuis
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
M. Vos
B.W. van Laarhoven

Inhoud

	Aan de slag	6
1	Procenten	8
	Voorkennis Breuken en procenten	10
1.1	Breuken, procenten en decimale getallen	12
1.2	Percentage gegeven	24
1.3	Percentage gevraagd	32
1.4	Procenten en grote getallen	38
1.5	Terugrekenen naar 100%	45
1.6	Promille	54
1.7	Trainen op examenniveau	59
	Samenvatting	61
	D-toets	63
	Onderzoeksopdracht Eigen onderzoek	67
2	Meetkunde	68
	Voorkennis Rekenen en Pythagoras	70
2.1	Koers en kaart	72
2.2	Hoogtelijnen	82
2.3	Doorsnede en lichaamsdiagonaal	97
2.4	Aanzichten	102
2.5	Hoeken	109
2.6	Trainen op examenniveau	112
	Samenvatting	115
	D-toets	117
	Onderzoeksopdracht De wolf terug in Nederland	122
3	Formules en grafieken	124
	Voorkennis Rekenen met formules	126
3.1	Lineair of niet	128
3.2	Lineaire grafiek bij formule	133
3.3	Regelmaat in tabellen	143
3.4	Formule bij een tabel	148
3.5	Formule bij grafiek	157
3.6	Richtingscoëfficiënt berekenen	161
3.7	Trainen op examenniveau	169
	Samenvatting	171
	D-toets	174
	Onderzoeksopdracht Sporten	177
4	Statistiek	178
	Voorkennis Afronden	180
4.1	Informatie	182
4.2	Gemiddelde	189
4.3	Modus en mediaan	199
4.4	Diagrammen lezen	209
4.5	Trainen op examenniveau	221
	Samenvatting	223
	D-toets	225
	Onderzoeksopdracht Centrummaten	229
5	Goniometrie	230
	Voorkennis Meetkunde	232
5.1	Hellingspercentage	234
5.2	Tangens berekenen	240
5.3	Hoek berekenen met tangens	247
5.4	Zijden berekenen met tangens	254
5.5	Trainen op examenniveau	261
	Samenvatting	264
	D-toets	266
	Onderzoeksopdracht Hoogte berekenen	269
ov	Overstap mbo techniek Algebra	270
1	Herleiden	272
2	Haakjes wegwerken	279
3	Letterrekenen met breuken	284
4	Machten	294
5	Wortels	301
q	qWistig	308
t	Uitwerking testopgaven	322
	Trefwoordenregister	335
	Verantwoording	337
	Knipbladen	339