

# Getal & Ruimte

## Leerboek

### **3 vmbo-kgt** 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  
I. Cornelisse  
M. Vos  
B.W. van Laarhoven

# Inhoud

	Aan de slag met wiskunde	6				
<b>1</b>	<b>Procenten</b>	8	<b>4</b>	<b>Statistiek</b>	168	
	<b>Voorkennis</b>	10		<b>Voorkennis</b>	170	
1.1	Breuken, procenten en decimale getallen	12	4.1	Informatie	172	
1.2	Percentage gegeven	23	4.2	Gemiddelde	179	
1.3	Percentage gevraagd	29	4.3	Modus en mediaan	188	
1.4	Procenten en grote getallen	33	4.4	Diagrammen lezen	197	
1.5	Terugrekenen naar 100%	37	4.5	[VMB0-GT] Samengestelde diagrammen	208	
1.6	Promille	44	4.6	Trainen op examenniveau	213	
1.7	[VMB0-GT] Exponentiële formule	48		Samenvatting	215	
1.8	Trainen op examenniveau	55		D-toets	218	
	Samenvatting	57		<b>Onderzoeksopdracht</b>	221	
	D-toets	60	<b>5</b>	<b>Goniometrie</b>	222	
	<b>Onderzoeksopdracht</b>	63		<b>Voorkennis</b>	224	
<b>2</b>	<b>Meetkunde</b>	64	5.1	Hellingspercentage	226	
	<b>Voorkennis</b>	66	5.2	Tangens berekenen	233	
2.1	Koers en kaart	68	5.3	Hoek berekenen met tangens	239	
2.2	Hoogtelijnen	77	5.4	Zijden berekenen met tangens	245	
2.3	Doorsnede en lichaamsdiagonaal	88	5.5	[VMB0-GT] Tangens in de ruimte	251	
2.4	Aanzichten	94	5.6	Trainen op examenniveau	255	
2.5	Hoeken	101		Samenvatting	258	
2.6	Trainen op examenniveau	104		D-toets	262	
	Samenvatting	106		<b>Onderzoeksopdracht</b>	265	
	D-toets	109	<b>Ov</b>	<b>Overstap havo/mbo techniek Algebra</b>	266	
	<b>Onderzoeksopdracht</b>	113		<b>1</b>	Herleiden	268
<b>3</b>	<b>Formules en grafieken</b>	116		<b>2</b>	Haakjes wegwerken	275
	<b>Voorkennis</b>	118		<b>3</b>	Letterrekenen met breuken	280
3.1	Lineair of niet	120		<b>4</b>	Machten	290
3.2	Lineaire grafiek bij formule	125		<b>5</b>	Wortels	297
3.3	Regelmaat in tabellen	133	<b>Q</b>	<b>qWistig</b>	302	
3.4	Formule bij een tabel	138		<b>T</b>	<b>Uitwerking testopgaven</b>	314
3.5	Formule bij een grafiek	145			<b>Trefwoordenregister</b>	333
3.6	Richtingscoëfficiënt berekenen	150			<b>Verantwoording</b>	336
3.7	Trainen op examenniveau	158				
	Samenvatting	160				
	D-toets	164				
	<b>Onderzoeksopdracht</b>	167				