

Getal & Ruimte

Leerboek

2 vmbo-t/havo deel 1

Twaalfde editie, 2019

Noordhoff Uitgevers
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

1 [HAVO] Rekenen met letters 8

	Voorkennis [HAVO] Letterrekenen en breuken	10
1.1	[HAVO] Haakjes wegwerken	12
1.2	[HAVO] Merkwaardige producten	15
1.3	[HAVO] Breuken optellen	17
1.4	[HAVO] Breuken vermenigvuldigen en delen	20
1.5	[HAVO] Herleiden van machten	25
1.6	[HAVO] De wetenschappelijke notatie	32
	Samenvatting	36
	Diagnostische toets	39
	Herhaling	41
	Onderzoeksopdracht	
	Je eigen les	45

1 [VMBO-T] Vlakke figuren 46

	Voorkennis	
	[VMBO-T] Meetkunde	48
1.1	[VMBO-T] Namen vlakke figuren	50
1.2	[VMBO-T] Hoeken berekenen in driehoeken	57
1.3	[VMBO-T] Driehoeken tekenen	61
1.4	[VMBO-T] Vierhoeken	68
1.5	[VMBO-T] Hoeken berekenen in een vierhoek	74
	Samenvatting	78
	Diagnostische toets	81
	Herhaling	84
	Onderzoeksopdracht	
	Vlaggen	89

2 Oppervlakte 90

	Voorkennis Lijnen en oppervlakte	92
2.1	Oppervlakte parallellogram	94
2.2	Oppervlakte vierhoeken	97
2.3	Omtrek en oppervlakte cirkel	105
2.4	Oppervlakte ruimtefiguren	112
2.5	[HAVO] Cirkels en bijzondere lijnen	116
	Samenvatting	123
	Diagnostische toets	125
	Herhaling	127
	Onderzoeksopdracht	
	Oppervlakte bepalen	131

3 Formules en vergelijkingen 132

	Voorkennis Grafieken	134
3.1	[VMBO-T] Oplossen met grafieken	136
3.2	[VMBO-T] Oplossen met inklemmen	144
3.3	Oplossen met de balansmethode	150
3.4	Uitgebreide balansmethode	156
3.5	Lineaire formules	163
3.6	[HAVO] De formule van een lijn opstellen	167
3.7	[HAVO] Som- en verschilgrafieken	175
	Samenvatting	178
	Diagnostische toets	182
	Herhaling	185
	Onderzoeksopdracht	
	Vergelijking maken	191

4 Statistiek 192

	Vorkennis Procenten	194
4.1	Toename en afname in procenten	196
4.2	Beelddiagram en staafdiagram	199
4.3	Lijndiagram en cirkeldiagram	205
4.4	Turftabel, histogram en steelbladdiagram	211
4.5	Centrummaten	218
4.6	Centrummaten met Excel	228
	Samenvatting	232
	Diagnostische toets	236
	Herhaling	239
	Onderzoeksopdracht	
	De buurt in kaart	247

G Gemengde opgaven 248

Q qWistig 260

K Kangoeroe 272

	Trefwoordenregister	281
	Verantwoording	284