

# Getal & Ruimte

## 2 havo(vwo) deel 2

Twaalfde editie, 2018

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

# Inhoud

<b>5 De stelling van Pythagoras</b>	<b>6</b>	
Voorkennis Kwadraten en wortels	8	
5.1 Rechthoekige driehoeken	10	
5.2 Zijden van rechthoekige driehoeken berekenen	13	
5.3 De stelling van Pythagoras toepassen	20	
5.4 Doorsneden	24	
5.5 Pythagoras in de ruimte	28	
+ 5.6 Stellingen in rechthoekige driehoeken	33	
Gemengde opgaven	36	
Samenvatting	38	
Diagnostische toets	40	
Herhaling	42	
Onderzoek De stelling van Pythagoras bewijzen	46	
<b>6 Procenten en diagrammen</b>	<b>48</b>	
Voorkennis Procenten	50	
6.1 Rekenen met procentuele toe- en afname	52	
6.2 Procentuele verandering	56	
6.3 Beeld-, staaf- en lijndiagram	60	
6.4 Cirkeldiagram	64	
6.5 Histogram en steel-bladdiagram	67	
6.6 Centrummaten	74	
6.7 Tabellen en diagrammen met Excel	84	
Gemengde opgaven	86	
Samenvatting	88	
Diagnostische toets	90	
Herhaling	92	
Onderzoek Een kwantitatief onderzoek uitvoeren	97	
<b>7 Kwadratische vergelijkingen</b>	<b>100</b>	
Voorkennis Haakjes wegwerken en vergelijkingen	102	
7.1 De vergelijking $x^2 = c$	104	
7.2 Buiten haakjes brengen	108	
7.3 De product-som-methode	113	
7.4 Kwadratische vergelijkingen	117	
7.5 Kwadratische vergelijkingen oplossen	121	
Gemengde opgaven	126	
Samenvatting	128	
Diagnostische toets	130	
Herhaling	132	
Onderzoek De parabool	136	
<b>8 Inhoud en vergroten</b>	<b>138</b>	
Voorkennis Oppervlakten	140	
8.1 Inhoud prisma en cilinder	142	
8.2 Inhoud piramide en kegel	147	
8.3 Vergroten en verkleinen	152	
8.4 Oppervlakte bij vergroten	157	
8.5 Inhoud bij vergroten	162	
Gemengde opgaven	168	
Samenvatting	170	
Diagnostische toets	172	
Herhaling	174	
Onderzoek		
Zelfgelijkvormigheid	178	
Vaardigheden	180	
Wiskundige vaardigheden	182	
Algemene vaardigheden	190	
Kangoeroe-opgaven	194	
Trefwoordenregister	202	
Verantwoording	204	