

Moderne Wiskunde

2B

vmbo-
gt(h)

7 Stelling van Pythagoras 6

Voorkennis 8

7.1 Rechthoekige driehoeken 10

7.2 De stelling van Pythagoras 14

7.3 Langste zijde berekenen 18

7.4 Rechthoekszijde berekenen 22

7.5 De stelling toepassen 26



Doe-opdrachten 30

Vaardigheden | Test jezelf 32

Samenvatting | Extra oefening 34

Gemengde opdrachten 38

havo | Pythagoras in de

kubus en in de balk 40

havo | Pythagoras in de piramide 42

8 Vergelijkingen 44

Voorkennis 46

8.1 Formules korter 48

8.2 Vergelijkingen 52

8.3 De balans 56

8.4 Links en rechts hetzelfde 60

8.5 Het omslagpunt 64



Doe-opdrachten 68

Vaardigheden | Test jezelf 70

Samenvatting | Extra oefening 72

Gemengde opdrachten 76

havo | Ongelijkheden oplossen 78

9 Cirkels en cilinders 80

Voorkennis 82

9.1 Omtrek cirkel 84

9.2 Oppervlakte cirkel 88

9.3 Inhoud cilinder 92

9.4 Inhoud in liters 96

9.5 Inhoud samengestelde ruimtefiguren 100



Doe-opdrachten 104

Vaardigheden | Test jezelf 106
Samenvatting | Extra oefening 108
Gemengde opdrachten 112
havo | Inhoud piramide en kegel 114
havo | Vergroten 116


Tussendoortje | Beroepen 118

Technische vaardigheden 3 120
Wiskundige Denkactiviteiten 2 124
Puzzelen 2 126

10 Verbanden 130

Voorkennis 132
10.1 Lineair verband 134
10.2 Kwadratisch verband 138
10.3 Wortelverband 142
10.4 Periodiek verband 146
10.5 Verbanden en grafieken 150
Vaardigheden | Test jezelf 154
Samenvatting | Extra oefening 156
Gemengde opdrachten 160
havo | Grafiek bij kwadratische formules 162

11 Teken en rekenen 164

Voorkennis 166
11.1 Doorsnede 168
11.2 Prisma 172
11.3 Teken 176
11.4 Grensvlakdiagonaal 180
11.5 Lichaamsdiagonaal 184
 Doe-opdrachten 188
Vaardigheden | Test jezelf 190
Samenvatting | Extra oefening 192
Gemengde opdrachten 198
havo | Inhoud prisma 200

12 Statistiek 202

Voorkennis 204
12.1 Beeld-, staaf- en lijndiagram 206
12.2 Cirkeldiagram 210
12.3 Turftabel en steelbladdiagram 214
12.4 Gemiddelde en modus 218
12.5 Indeling in klassen 222
Vaardigheden | Test jezelf 226
Samenvatting | Extra oefening 230
Gemengde opdrachten 236
havo | Mediaan 238
Tussendoortje | Domino 240

Technische vaardigheden 4 242
Wiskunde in de praktijk –
Dag van de tulp 246
Auto 248

havo Ontbinden in factoren 250

havo.1 Ontbinden in factoren 252
havo.2 Ontbinden van tweetermen 254
havo.3 Ontbinden van drietermen 256
havo.4 $A \times B = 0$ 258
havo.5 Kwadratische vergelijkingen 260
Vaardigheden | Test jezelf 262
Samenvatting | Extra oefening 264

havo Kijk op kans 270

havo.1 Kansen 272
havo.2 Rekenen met kansen 274
havo.3 Boomdiagrammen 276
havo.4 Tellen met machten 278
Vaardigheden | Test jezelf 280
Samenvatting | Extra oefening 282

Uit deel 1 en 2A 286

Trefwoorden 302