

Moderne Wiskunde

2A

vmbo- gt(h)

1 Getallen 6

Voorkennis 8

1.1 Vermenigvuldigen en delen 10

1.2 Kwadraten 14

1.3 Wortels 18

1.4 Machten en wetenschappelijke notatie 22

1.5 Volgorde van bewerkingen 26

Vaardigheden | Test jezelf 30

Samenvatting | Extra oefening 32

Gemengde opdrachten 38

havo | Wortels optellen en aftrekken 40

havo | Wortels vermenigvuldigen 42

havo | Wortels vereenvoudigen 44

2 Formules 46

Voorkennis 48

2.1 Assenstelsel 50

2.2 Grafiek bij formule 54

2.3 Formule en tabel 58

2.4 Formule en pijlenketting 62

2.5 Formules en vergelijkingen 66

Vaardigheden | Test jezelf 70

Samenvatting | Extra oefening 72

Gemengde opdrachten 76

havo | Enkele haakjes wegwerken 78

3 Oppervlakte 80

Voorkennis 82

- 3.1 Oppervlakte parallellogram 84
 - 3.2 Oppervlakte driehoek 88
 - 3.3 Inlijsten 92
 - 3.4 Oppervlakte bijzondere vierhoeken 96
 - 3.5 Oppervlaktematen 100
- Vaardigheden | Test jezelf 104
Samenvatting | Extra oefening 106
Gemengde opdrachten 112
havo | Basis en hoogte 114

Tussendoortje 116

Technische vaardigheden 1 118
Wiskundige denkactiviteiten 1 122
Puzzelen 1 124

4 Procenten 128

Voorkennis 130

- 4.1 Procenten vergelijken 132
 - 4.2 Rekenen met procenten 136
 - 4.3 Meer dan 100% 140
 - 4.4 Terug naar 100% 144
 - 4.5 Procenten en factor 148
- Vaardigheden | Test jezelf 152
Samenvatting | Extra oefening 154
Gemengde opdrachten 160
havo | Exponentiële groei 162
havo | Exponentiële formules 164

5 Lineaire formules 166


Voorkennis 168

- 5.1 Lineaire grafieken en formules 170
- 5.2 Hellingsgetal en startgetal 174
- 5.3 Lineaire formules maken 178
- 5.4 Hellingsgetal en grafiek 182

Vaardigheden | Test jezelf 186
Samenvatting | Extra oefening 188
Gemengde opdrachten 194
havo | Recht evenredig 196
havo | Verticale lijn en lijn door
twee punten 198

6 Vergroten 200

Voorkennis 202

- 6.1 Vergroten 204
 - 6.2 Factor groter dan 1 208
 - 6.3 Factor tussen 0 en 1 212
 - 6.4 Schaal 216
 - 6.5 Omtrek en oppervlakte 220
-  Doe-opdrachten 224
Vaardigheden | Test jezelf 226
Samenvatting | Extra oefening 228
Gemengde opdrachten 234
havo | Gelijkvormige figuren 236
havo | Rekenen met gelijkvormigheid 238
- Tussendoortje 240

Technische vaardigheden 2 242
Wiskunde in de praktijk 246
- Winterberg 246
- De voetbalvereniging 248

havo Kwadratische formules 250

- havo.1 Dubbele haakjes wegwerken 252
 - havo.2 Formules met haakjes korter schrijven 254
 - havo.3 Kwadratische vergelijkingen 256
- Vaardigheden | Test jezelf 258
Samenvatting | Extra oefening 260

Uit leerjaar 1 263

Trefwoorden 276