

1 Lineaire en exponentiële formules 6

Voorkennis 8

- 1.1 Lineaire formules opstellen 10
 - 1.2 Lijnen snijden 14
 - 1.3 Formules herleiden 18
 - 1.4 Exponentiële groei 22
 - 1.5 Groeifactor en tijd 26
 - 1.6 Gemengde opdrachten 30
- Samenvatting 32
Test jezelf 36
Extra oefening 38

2 Parabolen 40

Voorkennis 42

- 2.1 Parabolen 44
 - 2.2 Symmetrie en top 48
 - 2.3 Parabolen tekenen 52
 - 2.4 De vorm en de ligging van de parabool 56
 - 2.5 Drie vormen van kwadratische formules 60
 - 2.6 Gemengde opdrachten 64
- Samenvatting 66
Test jezelf 70
Extra oefening 72

Vaardigheden 1 74

- Procenten 76
- Meetkunde 77
- Formules en grafieken 77
- Vergelijkingen en ongelijkheden 78

Verdieping | Bruggen 80

Moderne Wiskunde

3A havo

3 Vlakke figuren 84

Voorkennis 86

- 3.1 *F*-hoeken en *Z*-hoeken 88
 - 3.2 Spiegelen 92
 - 3.3 Driehoeken tekenen 96
 - 3.4 Gelijkvormige driehoeken 100
 - 3.5 Rekenen met gelijkvormigheid 104
 - 3.6 Gemengde opdrachten 108
- Samenvatting 110
Test jezelf 114
Extra oefening 116

4 De *abc*-formule 118

Voorkennis 120

- 4.1 Ontbinden in factoren 122
 - 4.2 De *abc*-formule 126
 - 4.3 De *abc*-formule of ontbinden in factoren? 130
 - 4.4 Kwadratische vergelijkingen 134
 - 4.5 Gemengde opdrachten 138
- Samenvatting 140
Test jezelf 144
Extra oefening 146

Vaardigheden 2 148

- Breuken 150
- Verhoudingen 151
- Formules, grafieken en vergelijkingen 151
- Meetkunde 153

Verdieping | Bewijs van de *abc*-formule 154

5 Nieuwe grafieken 160

Voorkennis 162

- 5.1 Periodieke grafieken 164
 - 5.2 Verticaal verschuiven 168
 - 5.3 Vermenigvuldigen 172
 - 5.4 Combineren 176
 - 5.5 Somformule en verschilformule 180
 - 5.6 Gemengde opdrachten 184
- Samenvatting 186
Test jezelf 190
Extra oefening 192

6 Goniometrie 194

Voorkennis 196

- 6.1 Hellingsmaten 198
 - 6.2 Tangens 202
 - 6.3 Rekenen met de tangens 206
 - 6.4 Sinus en cosinus 210
 - 6.5 Rekenen in driehoeken 214
 - 6.6 Hoeken in ruimtefiguren 218
 - 6.7 Gemengde opdrachten 222
- Samenvatting 224
Test jezelf 228
Extra oefening 230

Vaardigheden 3 232

- Tijd 234
Schaal 234
Metriek stelsel 235
Formules en grafieken 236
Percentages en groeifactoren 237
Statistiek en kansrekening 237

Verdieping | Driehoeksmeting 238

7 Verbanden 242

Voorkennis 244

- 7.1 Kwadratische formules 246
 - 7.2 Recht evenredig en omgekeerd evenredig 250
 - 7.3 Gebroken formules 254
 - 7.4 Machtsformules 258
 - 7.5 Wortelformules 262
 - 7.6 Tabellen en formules 266
 - 7.7 Gemengde opdrachten 270
- Samenvatting 272
Test jezelf 276
Extra oefening 278

Trefwoorden 280