

1 Lineaire en exponentiële functies 6

Voorkennis 8

1.1 Functies 10

1.2 Lineaire functies 14

1.3 Stelsel vergelijkingen 18

1.4 Exponentiële functies 22

1.5 Rekenen met exponenten 26

1.6 Gemengde opdrachten 30

Samenvatting leerdoelen | Extra
oefening 32

Oefenproefwerk 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 Gemengde opdrachten 60

Samenvatting leerdoelen | Extra
oefening 62

Oefenproefwerk 68

Tussendoortje | Veel geld verdienen 70

Rekenen 1 72

Vaardigheden 1 74

Verdieping | Bruggen 78

3 Vlakke figuren 82

Voorkennis 84

3.1 *F*-hoeken en *Z*-hoeken 86

3.2 Vermoeden en bewijs 90

3.3 Spiegelen 94

3.4 Gelijkvormige driehoeken 98

3.5 Rekenen met gelijkvormigheid 102

3.6 Gemengde opdrachten 106

Samenvatting leerdoelen | Extra
oefening 108

Oefenproefwerk 114

4 De *abc*-formule 116

Voorkennis 118

4.1 Ontbinden in factoren 120

4.2 Kwadraat afsplitsen 124

4.3 De *abc*-formule 128

4.4 Kwadratische vergelijkingen 132

4.5 Gemengde opdrachten 136

Samenvatting leerdoelen | Extra
oefening 138

Oefenproefwerk 144

Tussendoortje | Königsberg 146

Rekenen 2 148

Vaardigheden 2 150

Verdieping | Bewijs van de *abc*-formule 154

3A vwo

5 Nieuwe grafieken 158

- Voorkennis 160
- 5.1 Periodieke grafieken 162
- 5.2 Verticaal verschuiven 166
- 5.3 Vermenigvuldigen ten opzichte van de x-as 170
- 5.4 Combineren 174
- 5.5 Somfunctie en verschilfunctie 178
- 5.6 Gemengde opdrachten 182
- Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 184
- Oefenproefwerk 190

6 Goniometrie 192

- Voorkennis 194
- 6.1 Hellingshoek en tangens 196
- 6.2 Rekenen met de tangens 200
- 6.3 Sinus en cosinus 204
- 6.4 Rekenen in driehoeken 208
- 6.5 Hoeken in ruimtefiguren 212
- 6.6 Gemengde opdrachten 216
- Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 218
- Oefenproefwerk 224

Tussendoortje | Möbiusbanden 226

Rekenen 3 228

Vaardigheden 3 230

Verdieping | Driehoeksmeting 234

7 Kwadratische functies 238

- Voorkennis 240
- 7.1 De vorm $f(x) = a(x - s)(x - t)$ 242
- 7.2 De vorm $f(x) = a(x - p)^2 + q$ 246
- 7.3 Herleiden van kwadratische vormen 250
- 7.4 Parabolen schetsen 254
- 7.5 Functies bij parabolen 258
- 7.6 Gemengde opdrachten 262
- Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 264
- Oefenproefwerk 270

Uit deel 1A, 1B, 2A en 2B 272

Trefwoorden 284