

Moderne Wiskunde

2A havo (vwo)

1 Lineaire formules 6

Voorkennis 8

- 1.1 Lineaire verbanden 10
- 1.2 Formules van lijnen 14
- 1.3 Lineaire formules opstellen 18
- 1.4 Recht evenredig 22
- 1.5 Lijn door twee punten 26
- 1.6 Gemengde opdrachten 30
- Samenvatting 32
- Test jezelf 36
- Extra oefening 38
- vwo Verdieping 40

2 Statistiek 42

Voorkennis 44

- 2.1 Verhoudingstabel 46
- 2.2 Cirkeldiagram 50
- 2.3 Frequentietabel, staafdiagram en lijndiagram 54
- 2.4 Gemiddelde, modus en mediaan 58
- 2.5 Steelbladdiagram 62
- 2.6 Gemengde opdrachten 66
- Samenvatting 68
- Test jezelf 72
- Extra oefening 74
- vwo Indeling in klassen 76

Vaardigheden 1 78

- Delen van getallen 80
- Formules en grafieken 81
- Vergelijkingen 82
- Tijd 82
- Hoeken 83

3 Wortels 84

Voorkennis 86

3.1 Wortels van getallen 88

3.2 Wortels optellen en aftrekken 92

3.3 Wortels vermenigvuldigen 96

3.4 Wortels vereenvoudigen 100

3.5 Gemengde opdrachten 104

Samenvatting 106

Test jezelf 110

Extra oefening 112

vwo Derdemachtswortels 114

4 Gelijkvormigheid 116

Voorkennis 118

4.1 Vergrotingen 120

4.2 Rekenen met de factor 124

4.3 Gelijkvormige figuren 128

4.4 Rekenen met gelijkvormigheid 132

4.5 Gemengde opdrachten 136

Samenvatting 138

Test jezelf 142

Extra oefening 144

vwo Verdieping 146

Vaardigheden 2 148

Volgorde bij berekeningen 150

Tijd 151

Machten 151

Meetkunde 152

Formules, grafieken en
vergelijkingen 153

5 Kwadratische formules 154

Voorkennis 156

5.1 Enkele haakjes wegwerken 158

5.2 Dubbele haakjes wegwerken 162

5.3 Formules met haakjes korter
schrijven 166

5.4 Kwadratische formules 170

5.5 Kwadratische vergelijkingen 174

5.6 Gemengde opdrachten 178

Samenvatting 180

Test jezelf 184

Extra oefening 186

vwo Verdieping 188

6 De stelling van Pythagoras 190

Voorkennis 192

6.1 De stelling van Pythagoras 194

6.2 Een zijde berekenen 198

6.3 De stelling toepassen 202

6.4 Pythagoras in de kubus en in
de balk 206

6.5 Pythagoras in de piramide 210

6.6 Gemengde opdrachten 214

Samenvatting 216

Test jezelf 220

Extra oefening 222

vwo Recht, scherp of stomp 224

Vaardigheden 3 226

Breuken 228

Wortels en machten 229

Vergelijkingen 230

Formules met haakjes 230

Meetkunde 231

Trefwoorden 232