

## 8 Statistiek 6

Voorkennis 8

- 8.1 Absoluut en relatief 10
  - 8.2 Indeling in klassen 14
  - 8.3 Spreidingsmaten 18
  - 8.4 Boxplot 22
  - 8.5 Data verwerken 26
  - 8.6 Gemengde opdrachten 30
- Samenvatting 32  
Test jezelf 36  
Extra oefening 38

### Vaardigheden 4 40

- Verhoudingen 42
- Rekenen 42
- Vergelijkingen 43
- Meetkunde 43
- Functies en grafieken 44

### Verdieping | Andere gemiddelden 46

## 9 Functies en algebra 50

Voorkennis 52

- 9.1 Wortelfuncties 54
  - 9.2 Rekenen met wortels 58
  - 9.3 Gebroken functies 62
  - 9.4 Rekenen met breuken 66
  - 9.5 Machtsfuncties 70
  - 9.6 Rekenen met machten 74
  - 9.7 Gemengde opdrachten 78
- Samenvatting 80  
Test jezelf 84  
Extra oefening 86

## 10 Redeneren in driehoeken 88

Voorkennis 90

- 10.1 Middelloodlijn 92
  - 10.2 Hoogtelijn 96
  - 10.3 Deellijn 100
  - 10.4 Zwaartelijn 104
  - 10.5 Ingeschreven en omgeschreven cirkel 108
  - 10.6 Gemengde opdrachten 112
- Samenvatting 114  
Test jezelf 118  
Extra oefening 120

### Vaardigheden 5 122

- Handig rekenen 124
- Statistiek 125
- Herleiden 126
- Vergelijkingen 126
- Functies en grafieken 127

### Verdieping | Gebieden 128

Moderne Wiskunde

# 3B

# VWO

## 11A Vergelijkingen en ongelijkheden 132

Voorkennis 134

- 11A.1 Gebroken vergelijkingen 136
  - 11A.2 Exponentiële en wortelvergelijkingen 140
  - 11A.3 Parabool en lijn 144
  - 11A.4 Intervallen 148
  - 11A.5 Kwadratische ongelijkheden 152
  - 11A.6 Machtsvergelijkingen 156
  - 11A.7 Gemengde opdrachten 160
- Samenvatting 162  
Test jezelf 166  
Extra oefening 168

## 11B Vergelijkingen en ongelijkheden 170

Voorkennis 172

- 11B.1 Gebroken vergelijkingen 174
  - 11B.2 Exponentiële en wortelvergelijkingen 178
  - 11B.3 Parabool en lijn 182
  - 11B.4 Intervallen 186
  - 11B.5 Kwadratische ongelijkheden 190
  - 11B.6 Machtsvergelijkingen en -ongelijkheden 194
  - 11B.7 Gemengde opdrachten 198
- Samenvatting 200  
Test jezelf 204  
Extra oefening 206

## 12A Zicht op toeval 208

Voorkennis 210

- 12A.1 Steekproeven 212
  - 12A.2 Simuleren 216
  - 12A.3 Kansexperimenten 220
  - 12A.4 Kansen berekenen 224
  - 12A.5 Gemengde opdrachten 228
- Samenvatting 230  
Test jezelf 234  
Extra oefening 236

## 12B Cirkels 238

Voorkennis 240

- 12B.1 Vergelijking van een cirkel 242
  - 12B.2  $x^2 + y^2 + px + qy + s = 0$  246
  - 12B.3 Cirkel en lijn 250
  - 12B.4 Snijden, raken of geen punt gemeenschappelijk 254
  - 12B.5 Gemengde opdrachten 258
- Samenvatting 260  
Test jezelf 264  
Extra oefening 266

### Vaardigheden 6 268

- Decimale getallen 270
- Vergelijkingen en ongelijkheden 270
- Wortels en machten 271
- Meetkunde 272
- Grafieken 273

### Verdieping | Getallenrijen 274

### Trefwoorden 278