

## 7 Vergelijkingen oplossen 6

Voorkennis 8

7.1 Vergelijking met haakjes oplossen 10

7.2 Omslagpunt 14

7.3 Voor en na het omslagpunt 18

7.4 Kwadratische vergelijkingen 22

7.5 Inklemmen 26

Vaardigheden | Test jezelf 30

Samenvatting | Extra oefening 32

Gemengde opdrachten 38

## 8 Hellingen en tangens 40

Voorkennis 42

8.1 Hoog en laag 44

8.2 Tangens 48

8.3 Tangens en hoeken 52

8.4 Tangens en lengte 56

Vaardigheden | Test jezelf 60

Samenvatting | Extra oefening 62

Gemengde opdrachten 68

Moderne Wiskunde

# 3B vmbo- kader

---

## 9 Meten en redeneren 70

Voorkennis 72

- 9.1 Bijzondere driehoeken 74
  - 9.2 Driehoeken 78
  - 9.3 Vierhoeken 82
  - 9.4 Gelijke hoeken 86
  - 9.5 Hoeken berekenen 90
- Vaardigheden | Test jezelf 94  
Samenvatting | Extra oefening 96  
Gemengde opdrachten 104

### **Keuzeonderwerpen 3** 106

Technische vaardigheden 3 108  
Wiskundige Denkactiviteiten 2 112  
Puzzelen 2 114

## 10 Grafieken 118

Voorkennis 120

- 10.1 Allerlei grafieken 122
  - 10.2 Somgrafieken 126
  - 10.3 Verschilgrafieken 130
  - 10.4 Periodieke grafieken 134
  - 10.5 Amplitude en evenwichtsstand 138
- Vaardigheden | Test jezelf 142  
Samenvatting | Extra oefening 144  
Gemengde opdrachten 150

## 11 Oppervlakte en inhoud 152

Voorkennis 154

- 11.1 Oppervlakte kubus en balk 156
  - 11.2 Oppervlakte cilinder 160
  - 11.3 Inhoud prisma 164
  - 11.4 Inhoud 168
  - 11.5 Inhoud piramide en kegel 172
- Doe-opdrachten 176  
Vaardigheden | Test jezelf 178  
Samenvatting | Extra oefening 180  
Gemengde opdrachten 184

## 12 Grafen 186

Voorkennis 188

- 12.1 Kaart en graaf 190
  - 12.2 Tabel en graaf 194
  - 12.3 Gerichte graaf 198
  - 12.4 Een keuze maken 202
  - 12.5 Schattend rekenen 206
- Vaardigheden | Test jezelf 210  
Samenvatting | Extra oefening 212  
Gemengde opdrachten 216

### **Keuzeonderwerpen 4** 218

Technische vaardigheden 4 220  
Wiskunde in de praktijk  
- Isometrische projectie 224  
- Scooters 226  
Door elkaar 2 228

### **Uit deel 1, 2 en 3A** 230

**Trefwoorden** 251