

# 3B vmbo-gt

## 7 Vergelijkingen oplossen 6

Voorkennis 8

7.1 Voor en na het omslagpunt 10

7.2 Kwadratische vergelijkingen 14

7.3 Inklemmen 18

7.4 Inklemmen met een dubbele tabel 22

Samenvatting leerdoelen | Extra  
oefening 26

Gemengde opdrachten 32

Oefenproefwerk 34

## 8 Hellingen en tangens 36

Voorkennis 38

8.1 Iso-hoogtelijnen 40

8.2 Tangens 44

8.3 Tangens en hoeken 48

8.4 Tangens en lengte 52

8.5 Hoeken in de ruimte 56

Samenvatting leerdoelen | Extra  
oefening 60

Gemengde opdrachten 66

Oefenproefwerk 68

## 9 Meten en redeneren 70

- Voorkennis 72
- 9.1 Driehoeken 74
- 9.2 Bijzondere lijnen 78
- 9.3 Vierhoeken 82
- 9.4 Gelijke hoeken 86
- 9.5 Hoeken berekenen 90
- Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 94
- Gemengde opdrachten 100
- Oefenproefwerk 102

## Vaardigheden en rekenen 3 104

- Vaardigheden 3 106
- Rekenen 3 110
- Door elkaar 3 112
- Puzzelen 3 114

## 10 Grafieken 116

- Voorkennis 118
- 10.1 Grafieken met horizontale lijnstukken 120
- 10.2 Som- en verschilgrafieken 124
- 10.3 Frequentie en periodieke grafieken 128
- 10.4 Evenwichtsstand en amplitude 132
- Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 136
- Gemengde opdrachten 142
- Oefenproefwerk 144

## 11 Oppervlakte en inhoud 146

- Voorkennis 148
- 11.1 Oppervlakte kubus, balk en cilinder 150
- 11.2 Inhoud 154
- 11.3 Inhoud prisma 158
- 11.4 Inhoud piramide en kegel 162
- 11.5 Vergroten 166
- Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 170
- Gemengde opdrachten 176
- Oefenproefwerk 178

## 12 Grafen 180

- Voorkennis 182
- 12.1 Kaart en graaf 184
- 12.2 Tabel en graaf 188
- 12.3 Gerichte graaf 192
- 12.4 Een keuze maken 196
- 12.5 Aannames maken 200
- Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 204
- Gemengde opdrachten 208
- Oefenproefwerk 210

## Vaardigheden en rekenen 4 212

- Vaardigheden 4 214
- Rekenen 4 218
- Door elkaar 4 220
- Puzzelen 4 222

- Uit leerjaar 1, 2 en deel 3A 224
- Trefwoorden 246