

Moderne Wiskunde

vwo AC deel 2

7 Kansen 6

Voorkennis 8

- 7.1 Experimentele kansen 10
 - 7.2 Theoretische kansen 14
 - 7.3 Kansen berekenen 18
 - 7.4 Kansen en roosters 22
 - 7.5 Vaasmodel 26
 - 7.6 Kansverdeling en verwachtingswaarde 30
 - 7.7 Gemengde opdrachten 34
- Onderzoeksopdrachten 35
Leerdoelen bereikt? 36
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 38
Test jezelf 44

8A De afgeleide 46

Voorkennis 48

- 8A.1 Hellingen berekenen 50
 - 8A.2 Hellinggrafieken 54
 - 8A.3 De afgeleide functie 58
 - 8A.4 Regels voor differentiëren 62
 - 8A.5 Extreme waarden 66
 - 8A.6 Gemengde opdrachten 70
- Onderzoeksopdrachten 71
Leerdoelen bereikt? 72
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 74
Test jezelf 80

8C Vorm en ruimte 82

Voorkennis 84

- 8C.1 Gelijkvormigheid 86
 - 8C.2 De gulden snede 90
 - 8C.3 Aanzichten 94
 - 8C.4 Werken met aanzichten 98
 - 8C.5 Symmetrie 102
 - 8C.6 Inhoud en schaalvergroting 106
 - 8C.7 Gemengde opdrachten 110
- Onderzoeksopdrachten 111
Leerdoelen bereikt? 112
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 114
Test jezelf 120

Vaardigheden 4 122

- Systematisch tellen 124
- Lineaire formules 126

9 Formules herleiden 128

- Voorkennis 130
- 9.1 Lineaire formules 132
- 9.2 Gebroken formules 136
- 9.3 Wortelformules 140
- 9.4 Machtsformules 144
- 9.5 Substituties 148
- 9.6 Gemengde opdrachten 152
- Onderzoeksopdrachten 153
- Leerdoelen bereikt? 154
- Samenvatting leerdoelen |
- Extra oefening 156
- Test jezelf 162

10 Verdelingen en steekproeven (met ICT) 164

- Voorkennis 166
- 10.1 Frequentieverdelingen 168
- 10.2 Continue en discrete variabelen 172
- 10.3 De normale verdeling 176
- 10.4 Werken met de normale verdeling 180
- 10.5 Steekproeven 184
- 10.6 Gemengde opdrachten 188
- Onderzoeksopdrachten 189
- Leerdoelen bereikt? 190
- Samenvatting leerdoelen |
- Extra oefening 192
- Test jezelf 198

Vaardigheden 5 200

- Metten 202
- Vergelijkingen en ongelijkheden oplossen 203
- Formules herleiden 205
- Hellingen benaderen 205

11 Toevalsvariabelen 206

- Voorkennis 208
- 11.1 Stochasten 210
- 11.2 Standaardafwijking van een stochast 214
- 11.3 Normale verdeling 218
- 11.4 Rekenregels voor stochasten 222
- 11.5 De \sqrt{n} -wet 226
- 11.6 Gemengde opdrachten 230
- Onderzoeksopdrachten 231
- Leerdoelen bereikt? 232
- Samenvatting leerdoelen |
- Extra oefening 234
- Test jezelf 240

Keuzeonderwerpen 242

Uit de geschiedenis van de wiskunde 244

Extra 264

Meer Oefenen 266

Oefenproefwerken 278

Hints bij de onderzoeksopdrachten 290

Werkbladen 293

Trefwoorden 296