

Moderne Wiskunde

VWO AC deel 1

1 Systematisch tellen 10

Voorkennis 12

- 1.1 Mogelijkheden tellen 14
- 1.2 Machtsbomen en faculteitsbomen 18
- 1.3 Permutaties 22
- 1.4 Routes in een rooster 26
- 1.5 Combinaties 30
- 1.6 Het goede telmodel kiezen 34
- 1.7 Gemengde opdrachten 38
Onderzoeksopdrachten 39
Leerdoelen bereikt? 40
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 42
Test jezelf 48

De grafische rekenmachine 50

2 Verbanden 56

Voorkennis 58

- 2.1 Lineaire verbanden 60
- 2.2 Recht evenredig en omgekeerd evenredig 64
- 2.3 Grenswaarden 68
- 2.4 Toppen en snijpunten 72
- 2.5 Ongelijkheden 76
- 2.6 Gemengde opdrachten 80
Onderzoeksopdrachten 81
Leerdoelen bereikt? 82
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 84
Test jezelf 90

Vaardigheden 1 92

- Verhoudingen en procenten 94
- Meten 95
- Rekenen met breuken 96
- Haakjes wegwerken 97
- Rekenen met wortels 97

3 Statistiek 98

Voorkennis 100

- 3.1 Wat is statistiek? 102
- 3.2 Data weergeven 106
- 3.3 Klassenindeling 110
- 3.4 Statistische verbanden 114
- 3.5 Spreidingsmaten 118
- 3.6 Cumulatieve frequenties 122
- 3.7 Gemengde opdrachten 126
Onderzoeksopdrachten 127
Leerdoelen bereikt? 128
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 130
Test jezelf 136



4 Machtsfuncties 138

- Voorkennis 140
- 4.1 Negatieve exponenten 142
 - 4.2 Gebroken exponenten 146
 - 4.3 Machtsfuncties 150
 - 4.4 Machtsformules herleiden 154
 - 4.5 Gemengde opdrachten 158
- Onderzoekopdrachten 159
Leerdoelen bereikt? 160
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 162
Test jezelf 168

Vaardigheden 2 170

- Meten 172
Lineaire vergelijkingen 172
Telproblemen 173
Rekenen met breuken 174
Vergelijkingen oplossen 175

5 Exponentiële functies 176

- Voorkennis 178
- 5.1 Verschillende soorten groei 180
 - 5.2 Grafieken van exponentiële functies 184
 - 5.3 Andere tijdseenheden 188
 - 5.4 Transformaties 192
 - 5.5 Functievoorschriften herleiden 196
 - 5.6 Gemengde opdrachten 200
- Onderzoekopdrachten 201
Leerdoelen bereikt? 202
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 204
Test jezelf 210

6 Veranderingen 212

- Voorkennis 214
- 6.1 Stijgen en dalen 216
 - 6.2 Toenamediagrammen 220
 - 6.3 Gemiddelde verandering 224
 - 6.4 Hellingen benaderen 228
 - 6.5 Gemengde opdrachten 232
- Onderzoekopdrachten 233
Leerdoelen bereikt? 234
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 236
Test jezelf 242

Vaardigheden 3 244

- Meten 246
Rekenen met breuken 246
Haakjes wegwerken 247
Rekenen met wortels en machten 247
Exponentieel verband 248

Keuzeonderwerpen 250

- Data bewerken en presenteren in Excel 252**
Praktische opdracht | Statistisch onderzoek 258

- Meer Oefenen 264**
Oefenproefwerken 276
Hints bij de onderzoekopdrachten 288
Trefwoorden 290

