

Moderne Wiskunde

vwo B deel 2

7 Exponenten en logaritmen 6

- Voorkennis 8
- 7.1 Exponentiële functies 10
- 7.2 Exponentiële vergelijkingen 14
- 7.3 Logaritmen 18
- 7.4 Logaritmen berekenen 22
- 7.5 Grafieken van logaritmische functies 26
- 7.6 Gemengde opdrachten 30
 - Onderzoeksopdrachten 31
 - Leerdoelen bereikt? 32
 - Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 34
 - Test jezelf 40

8 Vectoren 42

- Voorkennis 44
- 8.1 Vectoren 46
- 8.2 Vectoren en kentallen 50
- 8.3 Zwaartepunt en evenwicht 54
- 8.4 Inwendig product 58
- 8.5 Vectorvoorstelling van een lijn 62
- 8.6 Vectorvoorstelling en vergelijking 66
- 8.7 Gemengde opdrachten 70
 - Onderzoeksopdrachten 71
 - Leerdoelen bereikt? 72
 - Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 74
 - Test jezelf 82

Vaardigheden 4 84

- Rekenen met machten, wortels en breuken 86
- Vergelijkingen oplossen 86
- Oplossen van stelsels vergelijkingen 89
- Differentiëren 89



9 Functies bewerken 90

Voorkennis 92

- 9.1 Transformaties 94
- 9.2 Symmetrie van grafieken 98
- 9.3 Absolute waarde 102
- 9.4 Inverse functies 106
- 9.5 Gelijkwaardige formules 110
- 9.6 Gemengde opdrachten 114
Onderzoekopdrachten 115
Leerdoelen bereikt? 116
Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 118
Test jezelf 124

10 Kettingregel 126

Voorkennis 128

- 10.1 Machtsfuncties differentiëren 130
- 10.2 Samengestelde functies 134
- 10.3 De kettingregel 138
- 10.4 Extreme waarden 142
- 10.5 Buigpunten 146
- 10.6 Gemengde opdrachten 150
Onderzoekopdrachten 151
Leerdoelen bereikt? 152
Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 154
Test jezelf 160

Vaardigheden 5 162

- Kwadratische formules 164
- Formules herleiden 165
- Meetkunde in driehoeken 165
- Goniometrie 166
- Exponenten en logaritmen 166
- Redeneren met functies 167

11 Exponentiële en logaritmische functies 168

Voorkennis 170

- 11.1 Vergelijkingen met exponenten en logaritmen 172
- 11.2 Rekenregels voor logaritmen 176
- 11.3 Herleiden 180
- 11.4 Vergelijkingen en ongelijkheden 184
- 11.5 Groeimodellen 188
- 11.6 Gemengde opdrachten 192
Onderzoekopdrachten 193
Leerdoelen bereikt? 194
Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 196
Test jezelf 202

12 Integreren 204

Voorkennis 206

- 12.1 Oppervlakten benaderen 208
- 12.2 Integralen 212
- 12.3 Hoofdstelling van de integraalrekening 216
- 12.4 Primitiveren en integreren 220
- 12.5 Oppervlakte en integralen 224
- 12.6 Gemengde opdrachten 228
Onderzoekopdrachten 229
Leerdoelen bereikt? 230
Samenvatting leerdoelen | Extra oefening 232
Test jezelf 238

Vaardigheden 6 240

- Lijnen 242
- Vergelijkingen oplossen 243
- Rekenen met breuken 244
- Differentiëren 245

