

Inhoud

7 Periodieke functies 6

- Voorkennis 8
- 7.1 Radialen 10
- 7.2 Sinusfunctie 14
- 7.3 Cosinusfunctie 18
- 7.4 Transformaties 22
- 7.5 Algemene vorm van een sinusöide 26
- 7.6 Gemengde opdrachten 30
 - Onderzoeksopdrachten 31
 - Leerdoelen bereikt? 32
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 34
 - Test jezelf 42

8 Logaritmische functies 46

- Voorkennis 48
- 8.1 Logaritmen 50
- 8.2 Logaritmen berekenen 54
- 8.3 Grafieken van logaritmische functies 58
- 8.4 Rekenregels voor logaritmen 62
- 8.5 Formules herleiden 66
- 8.6 Vergelijkingen en ongelijkheden 70
- 8.7 Gemengde opdrachten 74
 - Onderzoeksopdrachten 75
 - Leerdoelen bereikt? 76
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 78
 - Test jezelf 84

- Vaardigheden 4 88**
 - Rekenen met machten, wortels en breuken 90
 - Differentiëren 91
 - Vergelijkingen oplossen 91
 - Formules herleiden 93

9 Afstanden en hoeken 94

- Voorkennis 96
- 9.1 Gelijkvormigheid 98
- 9.2 Sinusregel 102
- 9.3 Cosinusregel 106
- 9.4 Meetkunde in een rooster 110
- 9.5 Een aanpak kiezen 114
- 9.6 Gemengde opdrachten 118
 - Onderzoeksopdrachten 119
 - Leerdoelen bereikt? 120
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 122
 - Test jezelf 128

10 Functies bewerken 132

- Voorkennis 134
- 10.1 Translaties 136
- 10.2 Vermenigvuldigen van grafieken 140
- 10.3 Asymptotisch gedrag 144
- 10.4 Formules herleiden 148
- 10.5 Parameters 152
- 10.6 Samengestelde functies 156
- 10.7 Gemengde opdrachten 160
 - Onderzoeksopdrachten 161
 - Leerdoelen bereikt? 162
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 164
 - Test jezelf 170

- Vaardigheden 5 174**
 - Rekenen met haakjes 176
 - Rekenen met machten 176
 - Vergelijking van een lijn 177
 - Kwadratische formules 177
 - Meetkunde 178

11 Differentiëren 180

- Voorkennis 182
- 11.1 Machtsfuncties differentiëren 184
- 11.2 De kettingregel 188
- 11.3 Raaklijnen 192
- 11.4 Maxima en minima 196
- 11.5 Redeneren met de afgeleide 200
- 11.6 Gemengde opdrachten 204
 - Onderzoeksopdrachten 205
 - Leerdoelen bereikt? 206
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 208
 - Test jezelf 214

Vaardigheden 6 218

- Meetkunde 220
- Rekenen met breuken 221
- Rekenen met wortels 222
- Exponentiële en logaritmische vergelijkingen 223

Keuzeonderwerpen 224

- Praktische opdracht - Muziek 226
- Praktische opdracht - Vlakvullingen 230

Hints bij onderzoeksopdrachten 256

- Meer oefenen 234
- Oefenproefwerken 246
- Trefwoorden 258

Moderne Wiskunde

havo B deel 2