

Moderne Wiskunde

havo B deel 3

12 Goniometrische functies 6

- Voorkennis 8
- 12.1 Een functievoorschrift opstellen 10
- 12.2 Exacte waarden vinden 14
- 12.3 Vergelijkingen 18
- 12.4 Ongelijkheden 22
- 12.5 Gemengde opdrachten 26
Onderzoeksopdrachten 27
Leerdoelen bereikt? 28
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 30
Test jezelf 36

13 Cirkels 38

- Voorkennis 40
- 13.1 Lijnen 42
- 13.2 Vergelijking van een cirkel 46
- 13.3 Snijden en raken 50
- 13.4 Afstand tot een cirkel 54
- 13.5 Ingeschreven en omgeschreven cirkel 58
- 13.6 Gemengde opdrachten 62
Onderzoeksopdrachten 63
Leerdoelen bereikt? 64
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 66
Test jezelf 74

Vaardigheden 7 76

- Kwadratische vergelijkingen 78
- Stelsels vergelijkingen 78
- Vergelijkingen met wortels 79
- Gebroken vergelijkingen 80
- Ongelijkheden 81
- Sinus en cosinus 81

14 Verbanden 82

- Voorkennis 84
- 14.1 Recht evenredig 86
- 14.2 Omgekeerd evenredig 90
- 14.3 Machtsverbanden 94
- 14.4 Machtsverband of exponentieel verband 98
- 14.5 Gemengde opdrachten 102
- Onderzoeksopdrachten 103
- Leerdoelen bereikt? 104
- Samenvatting leerdoelen |
- Extra oefening 106
- Test jezelf 112

- Vaardigheden 8** 114
- Herleiden 116
- Differentiëren 117
- Substitueren 118
- Kwadraat afsplitsen 118
- Meetkunde 119

Examenvoorbereiding 120

- Functies en grafieken 122
- Lineaire functies en gebroken functies 126
- Evenredigheden en machtsverbanden 130
- Machtsfuncties, kwadratische functies en wortelfuncties 132
- Exponentiële functies en logaritmische functies 137
- Periodieke functies 142
- Veranderingen en afgeleide functies 147
- Formules herleiden 151
- Meetkunde 155
- Lijnen en cirkels 162
- Hints bij de examenopdrachten 172
- Lijst van examenwerkwoorden 176

-
- Meer oefenen 180
 - Oefenproefwerken 186
 - Hints bij onderzoeksopdrachten 192
 - Trefwoorden 193