

Moderne Wiskunde

havo B deel 1

1 Vergelijkingen 10

- Voorkennis 12
- 1.1 Lineaire vergelijkingen 14
- 1.2 Kwadratische vergelijkingen 18
- 1.3 Wortelvergelijkingen 22
- 1.4 Gebroken vergelijkingen 26
- 1.5 Ongelijkheden 30
- 1.6 Herleiden 34
- 1.7 Gemengde opdrachten 38
Onderzoeksopdrachten 39
Leerdoelen bereikt? 40
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 42
Test jezelf 48

2 Machtsformules 50

- Voorkennis 52
- 2.1 Negatieve exponenten 54
- 2.2 Gebroken exponenten 58
- 2.3 Machtsformules 62
- 2.4 Vergelijkingen oplossen 66
- 2.5 Herleiden 70
- 2.6 Gemengde opdrachten 74
Onderzoeksopdrachten 75
Leerdoelen bereikt? 76
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 78
Test jezelf 84
- Vaardigheden 1** 86
Lineaire vergelijkingen opstellen 88
Rekenen met wortels 89
Rekenen met breuken 90

De grafische rekenmachine 92

3 Functies en grafieken 98

- Voorkennis 100
- 3.1 Functie en functiewaarde 102
- 3.2 Domein en bereik 106
- 3.3 Gebroken functies 110
- 3.4 Soorten functies 114
- 3.5 Vergelijkingen oplossen 118
- 3.6 Gemengde opdrachten 122
Onderzoeksopdrachten 123
Leerdoelen bereikt? 124
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 126
Test jezelf 132

4 Exponentiële functies 134

- Voorkennis 136
- 4.1 Grafieken van exponentiële functies 138
 - 4.2 Transformaties 142
 - 4.3 Herleiden 146
 - 4.4 Vergelijkingen en ongelijkheden 150
 - 4.5 Gemengde opdrachten 154
Onderzoeksopdrachten 155
Leerdoelen bereikt? 156
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 158
Test jezelf 164
- Vaardigheden 2** 166
- Rekenen met breuken 168
 - Haakjes wegwerken en bijzondere producten 169
 - Vergelijkingen oplossen 170
 - Ongelijkheden oplossen 171

5 Lijnen en afstanden 172

- Voorkennis 174
- 5.1 Vergelijking van een lijn 176
 - 5.2 Stelsels lineaire vergelijkingen 180
 - 5.3 De hoek tussen twee lijnen 184
 - 5.4 Loodrecht 188
 - 5.5 Afstanden 192
 - 5.6 Gemengde opdrachten 196
Onderzoeksopdrachten 197
Leerdoelen bereikt? 198
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 200
Test jezelf 206

6 Afgeleide functies 208

- Voorkennis 210
- 6.1 Toenamedigrammen 212
 - 6.2 Gemiddelde verandering 216
 - 6.3 Hellingen benaderen 220
 - 6.4 De afgeleide functie 224
 - 6.5 Differentiëren 228
 - 6.6 Regels voor differentiëren 232
 - 6.7 Gemengde opdrachten 236
Onderzoeksopdrachten 237
Leerdoelen bereikt? 238
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 240
Test jezelf 248
- Vaardigheden 3** 250
- Breuken en wortels herleiden 252
 - Lineaire en exponentiële formules 253
 - Meetkunde 254
 - Substitutie 254

Meer Oefenen 258
Oefenproefwerken 270
Hints bij de onderzoeksopdrachten 282
Trefwoorden 284