

Moderne Wiskunde

vwo A deel 3

12 Logaritmische functies 6

Voorkennis 8

- 12.1 Logaritmen 10
- 12.2 Logaritmen berekenen 14
- 12.3 Grafieken van logaritmische functies 18
- 12.4 Rekenregels voor logaritmen 22
- 12.5 Formules herleiden 26
- 12.6 Logaritmische schalen 30
- 12.7 Gemengde opdrachten 34
Onderzoekopdrachten 35
Leerdoelen bereikt? 36
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 38
Test jezelf 44

Vaardigheden 6 46

- Vergelijkingen en ongelijkheden 48
- Groefactoren en percentages 49
- Substitueren en herleiden 50
- Gebroken formules 50

13 Binomiale verdelingen 52

Voorkennis 54

- 13.1 De binomiale verdeling 56
- 13.2 Werken met binomiale verdelingen 60
- 13.3 Cumulatieve kansen 64
- 13.4 Verwachtingswaarde en standaardafwijking 68
- 13.5 Gemengde opdrachten 72
Onderzoekopdrachten 73
Leerdoelen bereikt? 74
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 76
Test jezelf 82

14 Rijen en recursie 84

Voorkennis 86

- 14.1 Recursieve formules 88
- 14.2 Rijen weergeven 92
- 14.3 Directe formules 96
- 14.4 Som van rekenkundige rij 100
- 14.5 Som van meetkundige rij 104
- 14.6 Gemengde opdrachten 108
Onderzoekopdrachten 109
Leerdoelen bereikt? 110
Samenvatting leerdoelen |
Extra oefening 112
Test jezelf 118

Vaardigheden 7 120

- Rekenen met machten 122
- Logaritmen 123
- Hellingen 124
- Systematisch tellen 125

15 Normale verdelingen 126

Voorkennis 128

- 15.1 Percentage berekenen 130
- 15.2 Grenswaarde berekenen 134
- 15.3 Gemiddelde en standaardafwijking berekenen 138
- 15.4 Normale verdeling met discrete waarden 142
- 15.5 Gemengde opdrachten 146
 - Onderzoeksopdrachten 147
 - Leerdoelen bereikt? 148
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 150
 - Test jezelf 156

16 Samengestelde functies 158

Voorkennis 160

- 16.1 Machtsfuncties 162
- 16.2 Machtsfuncties differentiëren 166
- 16.3 Kettingfuncties 170
- 16.4 Kettingfuncties differentiëren 174
- 16.5 Gebroken functies differentiëren 178
- 16.6 Redeneren met de afgeleide 182
- 16.7 Gemengde opdrachten 186
 - Onderzoeksopdrachten 187
 - Leerdoelen bereikt? 188
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 190
 - Test jezelf 196

Vaardigheden 8 198

- Rijen 200
- Rekenmachine 201
- Logaritmische schalen 202
- Systematisch tellen 203

17 Hypothese toetsen 204

Voorkennis 206

- 17.1 Hypotheses 208
- 17.2 Fouten van de eerste en tweede soort 212
- 17.3 Het kritieke gebied 216
- 17.4 Eenzijdige toets van het gemiddelde 220
- 17.5 Eenzijdig binomiaal toetsen 224
- 17.6 Tweezijdig toetsen 228
- 17.7 Gemengde opdrachten 232
 - Onderzoeksopdrachten 233
 - Leerdoelen bereikt? 234
 - Samenvatting leerdoelen |
 - Extra oefening 236
 - Test jezelf 244

Keuzeonderwerpen 246

Perspectief 250

Extra 262

- Meer oefenen 264
- Oefenproefwerken 276
- Hints bij de onderzoeksopdrachten 288

Werkbladen 291
Trefwoorden 294