

Moderne Wiskunde

3A vmbogt

1 Formules en grafieken 6

Voorkennis 8

- 1.1 Punt- en lijngrafieken 10
- 1.2 Parabolen 14
- 1.3 Derdemachtsformules 18
- 1.4 Wortelformules 22
- 1.5 Omgekeerd evenredig verband 26
Vaardigheden | Test jezelf 30
Samenvatting | Extra oefening 32
Gemengde opdrachten 38

2 Plaats en afstand 40

Voorkennis 42

- 2.1 Aanzichten en plaatsbepalen 44
- 2.2 Koers en koershoek 48
- 2.3 Plaatsbepalen 52
- 2.4 Drie coördinaten 56
- 2.5 Pythagoras in de ruimte 60
Vaardigheden | Test jezelf 64
Samenvatting | Extra oefening 68
Gemengde opdrachten 76

3 Rekenen met formules 78

Voorkennis 80

- 3.1 Som- en verschilformules 82
 - 3.2 Dezelfde formules 86
 - 3.3 Formules korter schrijven 90
 - 3.4 Formules combineren 94
Vaardigheden | Test jezelf 98
Samenvatting | Extra oefening 100
Gemengde opdrachten 104
- Keuzeonderwerpen 1** 106
Technische vaardigheden 1 108
Wiskundige denkactiviteiten 1 112
Puzzelen 1 114

4 Werken met aantallen 118

Voorkennis 120

- 4.1 Procenten en factor 122
- 4.2 Hetzelfde percentage erbij of eraf 126
- 4.3 Wetenschappelijke notatie van grote getallen 130
- 4.4 Wetenschappelijke notatie van kleine getallen 134
- 4.5 Rekenen met de wetenschappelijke notatie 138
 - Vaardigheden | Test jezelf 142
 - Samenvatting | Extra oefening 144
 - Gemengde opdrachten 148


5 Gelijkvormigheid 150

Voorkennis 152

- 5.1 Schaduwen 154
- 5.2 Gelijkvormigheid 158
- 5.3 Rekenen met gelijkvormigheid 162
- 5.4 Teken in dezelfde stand 166
 - Vaardigheden | Test jezelf 170
 - Samenvatting | Extra oefening 172
 - Gemengde opdrachten 176

6 Statistiek 178

Voorkennis 180

- 6.1 Stapeldiagrammen 182
- 6.2 Diagrammen 186
- 6.3 Diagrammen en tabellen combineren 190
- 6.4 Spreidingsbreedte en mediaan 194
- 6.5 Kwartielen 198
 -  Doe-opdrachten 202
 - Vaardigheden | Test jezelf 204
 - Samenvatting | Extra oefening 208
 - Gemengde opdrachten 214
- Keuzeonderwerpen 2** 216
 - Technische vaardigheden 2 218
- Wiskunde in de praktijk
 - Mediagebruik 222
 - Drones 224
- Door elkaar 1 226

Uit leerjaar 1 en 2 228

Trefwoorden 248