

Inhoud

Woord vooraf 6

5 Kwadraten en wortels 8

- 5.1 De formule $y = ax^2 + b$ 10
- 5.2 Wortels en wortelformules 17
- 5.3 Grafiek van een wortelformule 22
- 5.4 Wortels herleiden 27
- 5.5 Modelleren 35

Samenvatting 44
Gemengde opgaven 46
Leerdoelentest 48
Herhaling 50

6 De stelling van Pythagoras 54

- 6.1 Rechthoekige driehoeken 56
- 6.2 Schuine zijde berekenen 59
- 6.3 Rechthoekszijden berekenen 65
- 6.4 De stelling van Pythagoras
toepassen 70
- 6.5 Pythagoras in de ruimte 77

Wiskundig redeneren
Meetkundig bewijzen 83

Samenvatting 86
Gemengde opgaven 88
Leerdoelentest 90
Herhaling 92

7 Kwadratische vergelijkingen 96

- 7.1 Buiten haakjes brengen 98
- 7.2 De product-som-methode 103
- 7.3 Kwadratische vergelijkingen 109
- 7.4 Oplosmethoden 114
- 7.5 Toepassingen 119

Samenvatting 124
Gemengde opgaven 126
Leerdoelentest 128
Herhaling 130

8 Informatieverwerking 134

- 8.1 Procentberekeningen 136
- 8.2 Vermenigvuldigingsfactoren 141
- 8.3 Artikelen, tabellen en
diagrammen 147
- 8.4 Gegevens groeperen 158
- 8.5 Misleidende statistiek 166

Digitaal rekenblad
Diagrammen 171

Samenvatting 174
Gemengde opgaven 176
Leerdoelentest 178
Herhaling 180

Antwoorden leerdoelenchecks 184
Antwoorden kangoeroeopgaven 186
Trefwoordenregister 187
Verantwoording 189
Werkbladen 191