

Inhoud

Woord vooraf 6

5 Kwadraten en wortels 8

- 5.1 Kwadratische formules 10
- 5.2 Wortels en wortelformules 17
- 5.3 Grafiek van een wortelformule 21
- 5.4 Wortels herleiden 26
- 5.5 Modelleren 33

Samenvatting 42
Gemengde opgaven 44
Leerdoelentest 46
Herhaling 48

6 De stelling van Pythagoras 52

- 6.1 Rechthoekige driehoeken 54
- 6.2 Schuine zijde berekenen 57
- 6.3 Rechthoekszijden berekenen 63
- 6.4 De stelling van Pythagoras toepassen 68
- 6.5 Pythagoras in de ruimte 72

Wiskundig redeneren
Meetkundig bewijzen 78

Samenvatting 80
Gemengde opgaven 82
Leerdoelentest 84
Herhaling 86

7 Kwadratische vergelijkingen 90

- 7.1 Buiten haakjes brengen 92
- 7.2 De product-som-methode 99
- 7.3 Kwadratische vergelijkingen 105
- 7.4 Oplosmethoden 111
- 7.5 Toepassingen 115

Samenvatting 120
Gemengde opgaven 122
Leerdoelentest 124
Herhaling 126

8 Informatieverwerking 130

- 8.1 Procentberekeningen 132
- 8.2 Vermenigvuldigingsfactoren 137
- 8.3 Artikelen, tabellen en diagrammen 143
- 8.4 Gegevens groeperen 152
- 8.5 Misleidende statistiek 160

Digitaal rekenblad
Diagrammen 165

Samenvatting 168
Gemengde opgaven 170
Leerdoelentest 172
Herhaling 174

Antwoorden leerdoelenchecks 178
Antwoorden kangoeroeopgaven 180
Trefwoordenregister 181
Verantwoording 183
Werkbladen 184