



# Inhoudstafel

## Congruentie

7.1	Congruente driehoeken	8
7.1.1	Congruentiekenmerken van driehoeken	8
7.1.2	Congruentie van rechthoekige driehoeken	14
7.2	Toepassingen van congruentie	17
7.2.1	Bewijzen met behulp van congruentie	17
7.2.2	Constructie van gelijke hoeken	23
7.2.3	Middelloodlijn van een lijnstuk	24
7.2.4	Bissectrices van twee snijdende rechten	31
	Opdrachten	44
	Herhalingsopdrachten	58

## Evenredigheden

8.1	Evenredige grootheden en tabellen	66
8.1.1	Recht evenredige grootheden	66
8.1.2	Regel van drieën	71
8.1.3	Omgekeerd evenredige grootheden	74
8.2	Evenredige grootheden: formules en grafieken	79
8.2.1	Formule en grafiek bij recht evenredige grootheden	79
8.2.2	Interpoleren en extrapoleren	84
8.2.3	Formule en grafiek bij omgekeerd evenredige grootheden	88
8.3	Evenredigheden en hoofdeigenschap	92
8.4	Strook- en schijfdiagrammen	99
	Opdrachten	111
	Herhalingsopdrachten	140

## Driehoeken

9.1	De driehoeksongelijkheid	148
9.2	Gelijkbenige en gelijkzijdige driehoeken	150
9.2.1	Gelijkbenige driehoek	150
9.2.2	Gelijkzijdige driehoek	153
9.3	Classificatie van driehoeken	156
9.3.1	Classificatie van driehoeken	156
9.3.2	Constructies uitvoeren	157
	Opdrachten	162
	Herhalingsopdrachten	171

## Vierhoeken

10.1	Het trapezium	178
10.2	Het parallellogram	180
10.2.1	Definitie en eigenschappen	180
10.2.2	Bewijzen van de eigenschappen van een parallellogram	183
10.2.3	Kenmerkende eigenschappen van een parallellogram	186
10.3	Bijzondere parallellogrammen	189
10.3.1	De rechthoek	189
10.3.2	De ruit	192
10.3.3	Het vierkant	196
10.4	Classificatie van vierhoeken	199
10.4.1	Classificatie van vierhoeken	199
10.4.2	Constructies uitvoeren	202
	Opdrachten	208
	Herhalingsopdrachten	230

## Algebraïsch rekenen

11.1	Merkwaardige producten	238
11.1.1	Product van toegevoegde tweetermen	238
11.1.2	Kwadraat van een tweeterm	242
11.2	Ontbinden in factoren	248
11.2.1	Ontbinden in factoren	248
11.2.2	Gemeenschappelijke factoren afzonderen	249
11.2.3	Ontbinden van een tweeterm van de vorm $A^2 - B^2$	251
11.2.4	Ontbinden van een drieterm van de vorm $A^2 \pm 2AB + B^2$	253
11.2.5	Ontbinden in factoren: algemene werkwijze	255
	Opdrachten	261
	Herhalingsopdrachten	277

## Gelijkvormige figuren

12.1	Gelijkvormige figuren	284
12.2	Gelijkvormige figuren en oppervlakte	293
	Opdrachten	299
	Herhalingsopdrachten	306

## Ruimte meetkunde

13.1	Vlakke voorstellingen van ruimtelijke situaties	312
13.1.1	Perspectieftekeningen	312
13.1.2	Aanzichten	315
13.2	Ruimtefiguren	319
13.2.1	Kubus, balk en prisma	319
13.2.2	Piramide	322
13.2.3	Cilinder, kegel en bol	324
13.3	Inhouden	328
13.3.1	Benaderend berekenen van inhouden	328
13.3.2	Inhoud van een piramide en een kegel	330
13.3.3	Inhoud van een bol	333
	Opdrachten	338
	Herhalingsopdrachten	350