



Inhoudstafel

Gelijkvormige figuren

5.1	<i>Gelijkvormige veelhoeken</i>	8
5.1.1	Kenmerken van gelijkvormige veelhoeken	8
5.1.2	Voorwaarden voor gelijkvormigheid van veelhoeken	12
5.2	<i>Gelijkvormige driehoeken</i>	16
5.2.1	Gelijkvormigheidskenmerken van driehoeken	16
5.2.2	Berekeningen in gelijkvormige driehoeken	21
5.3	<i>Eigenschappen van driehoeken</i>	26
5.3.1	Middenparallel van een driehoek	26
5.3.2	Zwaartepunt van een driehoek	28
5.3.3	Metrische betrekkingen in een rechthoekige driehoek	32
5.4	<i>Homothetieën</i>	36
5.4.1	Het begrip homothetie	36
5.4.2	Eigenschappen van homothetieën	39
5.5	<i>Evenwijdige projectie</i>	41
5.5.1	Evenwijdige projectie in een vlak	41
5.5.2	Eigenschappen van evenwijdige projectie en stelling van Thales	45
5.6	<i>Toepassingen in de ruimte</i>	53
5.6.1	Gelijkvormige ruimtefiguren	53
5.6.2	Benaderend berekenen van inhouden	56
5.6.3	Evenwijdige projectie in de ruimte	59
	<i>Samenvatting</i>	62
	<i>Opdrachten</i>	67
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	90

Driehoeksmeting in rechthoekige driehoeken

6.1	<i>Goniometrische getallen van een scherpe hoek</i>	96
6.1.1	Sinus, cosinus en tangens van een scherpe hoek	96
6.1.2	Goniometrische getallen bepalen met behulp van het rekentoestel	101
6.1.3	Verbanden tussen de goniometrische getallen van een scherpe hoek	103
6.2	<i>Oplossen van rechthoekige driehoeken</i>	106
	<i>Samenvatting</i>	113
	<i>Opdrachten</i>	114
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	123

Analytische meetkunde

7.1	<i>Afstand en midden met coördinaten</i>	127
7.1.1	Coördinaat van een punt	127
7.1.2	Afstand tussen twee punten	129
7.1.3	Midden van een lijnstuk	132
7.2	<i>Vergelijkingen van rechten</i>	136
7.2.1	Richtingscoëfficiënt van een rechte	136
7.2.2	Vergelijking van een rechte met gegeven richtingscoëfficiënt en door een gegeven punt	139
7.2.3	Vergelijking van een rechte door twee gegeven punten	144
7.2.4	Algemene vergelijking van een rechte	147
7.3	<i>Onderlinge ligging van rechten</i>	151
7.4	<i>Analytisch bewijzen van meetkundige eigenschappen</i>	157
	<i>Samenvatting</i>	160
	<i>Opdrachten</i>	162
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	175



Stelsels van twee vergelijkingen van de eerste graad

8.1	Grafisch oplossen van stelsels	180
8.1.1	Grafisch oplossen van stelsels	180
8.1.2	Aantal oplossingen van een stelsel	182
8.2	Algebraïsch oplossen van stelsels	185
8.2.1	Methode van de gelijkstelling	185
8.2.2	Combinatiemethode	189
8.2.2	Substitutiemethode	193
	Samenvatting	196
	Opdrachten	198
	Herhalingsopdrachten	205

Transformaties van het vlak

9.1	Transformaties en coördinaten	208
9.2	Nieuwe transformaties	212
9.2.1	Nieuwe transformaties vanuit transformatieformules	212
9.2.2	Samenstellen van transformaties	214
9.3	Isometrieën en gelijkvormigheden	224
	Samenvatting	227
	Opdrachten	231
	Herhalingsopdrachten	240

Vectoren

10.1	Vectoren en verschuivingen	244
10.1.1	Vectoren	244
10.1.2	Vectoren optellen en aftrekken	245
10.1.3	Product van een getal en een vector	248
10.2	Vectoren en coördinaten	251
10.2.1	Coördinaat van een vector	251
10.2.2	Coördinaat van $\vec{u} + \vec{v}$ en van $r \cdot \vec{u}$	252
10.2.3	Vectoriële vergelijking van een rechte	255
10.3	Eigenschappen bewijzen met vectoren	258
	Samenvatting	260
	Opdrachten	263
	Herhalingsopdrachten	269

Oplossingen opdrachten

271

Trefwoordenregister

295