

Inhoudsopgave

1	Verzamelingenleer	1
1.1	Fundamentele begrippen	1
1.2	De natuurlijke getallen	19
1.3	Combinatieleer	25
2	Getallen	31
2.1	Groepen	31
2.2	De gehele getallen	33
2.3	Lichamen	39
2.4	De breuken	43
2.5	De reële getallen	47
2.6	De complexe getallen	66
2.7	Algebra	70
3	Vlakke meetkunde	77
3.1	Het vlak, punten en rechten	78
3.2	Hoeken	82
3.3	Driehoeken	88
3.4	Gelijkvormigheid	101
3.5	Cirkels	107
3.6	Oppervlakte	117
4	Goniometrie en analytische meetkunde	127
4.1	Coördinaten	127
4.2	Goniometrie	131
4.3	Analytische meetkunde	144
4.4	Poolcoördinaten en complexe getallen	162
5	Reële functies	167
5.1	Algemeenheden	167

5.2	Affiene functies en rechten in het vlak	183
5.3	Tweedegraadsfuncties	188
5.4	Veeltermen	194
5.5	Rationale functies	204
5.6	Algebraïsche functies	209
5.7	Goniometrische en cyclometrische functies	209
5.8	Exponentiële en logaritmische functies	218
6	Calculus	223
6.1	Limieten	223
6.2	Rijen en reeksen	243
6.3	Continuïteit	252
6.4	Afgeleiden	265
6.5	Integralen	292
7	Lineaire algebra	309
7.1	De vectorruimte \mathbb{R}^n	309
7.2	Lineaire afbeeldingen en matrices	319
7.3	Lineaire stelsels	334
7.4	Determinanten	347
	Appendices	359
A	Logica en bewijskunde	361
A.1	Propositielogica	361
A.2	Bewijskunde	365
A.3	Predicatenlogica	369
	Index	381