

Inhoudsopgave

	Deel 1. Maple: analyse en lineaire algebra	1
Module	1 Het gebruik van Maple, inleiding	3
Module	2 Het gebruik van Maple, vervolg	15
Module	3 Functies, getallen	23
Module	4 Vereenvoudigen en substitutie	43
Module	5 Oplossen van stelsels vergelijkingen	55
Module	6 Differentiëren, integreren, sommatie, limieten	69
Module	7 Expressies, procedures en functies	87
Module	8 Lijsten en verzamelingen	97
Module	9 Plaatjes in twee dimensies	115
Module	10 Plaatjes in drie dimensies	135
Module	11 Polynomen en rationale functies	149
Module	12 Taylor-ontwikkelingen	157
Module	13 Vectoren en matrices	163
Module	14 Lineaire algebra	183
Module	15 Matrices van polynomen	209
Module	16 Functies van meer variabelen	221
Module	17 Vectoranalyse	251
Module	18 Benaderende en interpolerende functies	277
Module	19 Representatie van signalen	287
Module	20 Filtering van signalen	309
Module	21 Gewone differentiaalvergelijkingen	327
Module	22 Stabiliteit van evenwichten	349
Module	23 Reguliere storingsrekening	359
Module	24 Partiële differentiaalvergelijkingen	367
	Deel 2. Maple: structuur en programmering	385
Module	25 Evaluatie van expressies	387
Module	26 Typering en representatie	399
Module	27 Voorwaardelijke opdrachten en herhalingsopdrachten	413
Module	28 Procedures	429
Module	29 Procedures voor hergebruik	453
Module	30 Procedures (vervolg)	469

Appendix	485
Appendix 1 Inhoud van de Maple-bestanden	487
Index	489