



# Inhoudstafel

## **Matrices**

1.1	<i>Definities en begrippen</i>	8
1.2	<i>Bewerkingen met matrices</i>	13
1.2.1	Optellen van matrices	13
1.2.2	Vermenigvuldigen van een matrix met een getal	15
1.2.3	Vermenigvuldigen van matrices	19
1.2.4	Eigenschappen van de vermenigvuldiging van matrices	23
1.2.5	Machten van matrices	27
1.2.6	Getransponeerde matrix	28
1.3	<i>Toepassingen van matrices</i>	32
1.3.1	Overgangsmatrices	32
1.3.2	Lesliematrices	36

*Samenvatting* 40

*Opdrachten* 43

*Herhalingsopdrachten* 55

## **Stelsels van eerstegraadsvergelijkingen**

2.1	<i>Begrippen over stelsels</i>	60
2.2	<i>Oplossen van stelsels van eerstegraadsvergelijkingen</i>	64
2.2.1	Elementaire rijoperaties	64
2.2.2	Rijcanonieke matrix	68
2.2.3	De methode van Gauss-Jordan	72
2.2.4	Vraagstukken	78

*Samenvatting* 81

*Opdrachten* 84

*Herhalingsopdrachten* 93

## **Inverse matrix**

3.1 *Het begrip inverse matrix* 98

3.2 *Stelsels van Cramer* 103

*Samenvatting* 105

*Opdrachten* 106

*Herhalingsopdrachten* 109

*Oplossingen opdrachten* 111

*Trefwoordenregister* 122