

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Algebra Lineare</b>	<b>5</b>
2.1	Testi degli esercizi . . . . .	5
2.1.1	Rette e piani in $\mathbb{R}^3$ . . . . .	5
2.1.2	Matrici . . . . .	7
2.1.3	Sistemi lineari . . . . .	9
2.1.4	Applicazioni lineari . . . . .	11
2.1.5	Autovalori e autovettori . . . . .	16
2.2	Soluzioni degli esercizi . . . . .	20
<b>3</b>	<b>Numeri complessi</b>	<b>87</b>
3.1	Testi degli esercizi . . . . .	87
3.2	Soluzioni degli esercizi . . . . .	92
<b>4</b>	<b>Serie numeriche</b>	<b>119</b>
4.1	Testi degli esercizi . . . . .	119
4.2	Soluzioni degli esercizi . . . . .	123
<b>5</b>	<b>Limiti</b>	<b>141</b>
5.1	Alcuni sviluppi notevoli . . . . .	141
5.2	Testi degli esercizi . . . . .	142
5.3	Soluzioni degli esercizi . . . . .	147

<b>6</b>	<b>Studi di funzione</b>	<b>165</b>
6.1	Testi degli esercizi . . . . .	165
6.2	Soluzioni degli esercizi . . . . .	168
<b>7</b>	<b>Integrali</b>	<b>207</b>
7.1	Testi degli esercizi . . . . .	207
7.2	Soluzioni degli esercizi . . . . .	213