

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Rette, piani e sfere nello spazio</b>	<b>5</b>
2.1	Testi degli esercizi . . . . .	5
2.2	Soluzioni - Rette, piani e sfere nello spazio . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Algebra Lineare</b>	<b>23</b>
3.1	Testi degli esercizi . . . . .	23
3.1.1	Matrici . . . . .	23
3.1.2	Sistemi lineari . . . . .	25
3.1.3	Applicazioni lineari . . . . .	27
3.1.4	Autovalori e autovettori . . . . .	33
3.2	Soluzioni - Algebra lineare . . . . .	39
<b>4</b>	<b>Geometria delle curve nello spazio</b>	<b>103</b>
4.1	Testi degli esercizi . . . . .	103
4.2	Soluzioni - Geometria delle curve . . . . .	112
<b>5</b>	<b>Numeri complessi</b>	<b>135</b>
5.1	Testi degli esercizi . . . . .	135
5.2	Soluzioni - Numeri complessi . . . . .	142
<b>6</b>	<b>Limiti di successioni</b>	<b>175</b>
6.1	Testi degli esercizi . . . . .	175

6.2	Soluzioni - Limiti di successioni . . . . .	179
<b>7</b>	<b>Serie numeriche</b>	<b>187</b>
7.1	Testi degli esercizi . . . . .	187
7.2	Soluzioni - Serie numeriche . . . . .	191
<b>8</b>	<b>Limiti di funzioni</b>	<b>209</b>
8.1	Alcuni sviluppi notevoli . . . . .	209
8.2	Testi degli esercizi . . . . .	210
8.3	Soluzioni - Limiti di funzioni . . . . .	217
<b>9</b>	<b>Studi di funzione</b>	<b>247</b>
9.1	Testi degli esercizi . . . . .	247
9.2	Soluzioni - Studi di funzione . . . . .	252
<b>10</b>	<b>Integrali</b>	<b>315</b>
10.1	Testi degli esercizi . . . . .	315
10.2	Soluzioni - Integrali . . . . .	323
<b>11</b>	<b>Equazioni differenziali ordinarie del primo ordine</b>	<b>373</b>
11.1	Testi degli esercizi . . . . .	373
11.2	Soluzioni - Equazioni differenziali . . . . .	381