

Indice

1	FUNZIONI DI UNA VARIABILE	1
1.1	CONTINUITÀ E DERIVABILITÀ	1
1.1.1	Esercizi svolti	1
1.1.2	Esercizi proposti	22
	Risultati degli esercizi proposti	29
1.2	LIMITI, INFINITI E INFINITESIMI	35
1.2.1	Esercizi svolti	35
1.2.2	Esercizi proposti	48
	Risultati degli esercizi proposti	54
1.3	FUNZIONI INTEGRALI	57
1.3.1	Esercizi svolti	57
1.3.2	Esercizi proposti	68
	Risultati degli esercizi proposti	72
1.4	FUNZIONI INVERTIBILI	74
1.4.1	Esercizi svolti	74
1.4.2	Esercizi proposti	80
	Risultati degli esercizi proposti	83
1.5	FUNZIONI COMPOSTE	86
1.5.1	Esercizi svolti	86
1.5.2	Esercizi proposti	89
	Risultati degli esercizi proposti	90
1.6	STUDIO DI FUNZIONI, MASSIMI E MINIMI	92
1.6.1	Esercizi svolti	92
1.6.2	Esercizi proposti	94
	Risultati degli esercizi proposti	96
2	INTEGRAZIONE DI FUNZIONI DI UNA VARIABILE	99
2.1	CALCOLO DI AREE	99
2.1.1	Esercizi svolti	99
2.1.2	Esercizi proposti	110
	Risultati degli esercizi proposti	112
2.2	INTEGRALI IMPROPRI	116
2.2.1	Esercizi svolti	116
2.2.2	Esercizi proposti	129
	Risultati degli esercizi proposti	131
3	SERIE	134
3.1	Esercizi svolti	134
3.2	Esercizi proposti	152
	Risultati degli esercizi proposti	159

4	SERIE DI FOURIER	164
4.1	Esercizi svolti	164
4.2	Esercizi proposti	178
	Risultati degli esercizi proposti	187
5	NUMERI COMPLESSI	190
5.1	Esercizi svolti	190
5.2	Esercizi proposti	201
	Risultati degli esercizi proposti	206
6	FUNZIONI DI DUE VARIABILI	210
6.1	Esercizi svolti	210
6.2	Esercizi proposti	232
	Risultati degli esercizi proposti	244
7	FUNZIONI IMPLICITE	257
7.1	Esercizi svolti	257
7.2	Esercizi proposti	265
	Risultati degli esercizi proposti	265
8	INTEGRALI MULTIPLI DI FUNZIONI CONTINUE	267
8.1	INTEGRALI DOPPI	267
8.1.1	Esercizi svolti	267
8.1.2	Esercizi proposti	277
	Risultati degli esercizi proposti	282
8.2	INTEGRALI DOPPI CON CAMBIO DI VARIABILI	289
8.2.1	Esercizi svolti	289
8.2.2	Esercizi proposti	302
	Risultati degli esercizi proposti	306
8.3	INTEGRALI TRIPLI	313
8.3.1	Esercizi svolti	313
8.3.2	Esercizi proposti	317
	Risultati degli esercizi proposti	317
8.4	INTEGRALI TRIPLI CON CAMBIO DI VARIABILI	318
8.4.1	Esercizi svolti	318
8.4.2	Esercizi proposti	337
	Risultati degli esercizi proposti	338
8.5	INTEGRALI DI SUPERFICIE E AREE	340
8.5.1	Esercizi svolti	340
8.5.2	Esercizi proposti	352
	Risultati degli esercizi proposti	352
9	FORME DIFFERENZIALI E CAMPI VETTORIALI	353
9.1	INTEGRALI DI FORME E CAMPI	353
9.1.1	Esercizi svolti	353
9.1.2	Esercizi proposti	376

	Risultati degli esercizi proposti	386
9.2	FLUSSI DI CAMPI ATTRAVERSO SUPERFICI	393
	9.2.1 Esercizi svolti	393
9.3	TEOREMA DELLA DIVERGENZA	401
	9.3.1 Esercizi svolti	401
	9.3.2 Esercizi proposti	410
	Risultati degli esercizi proposti	411
9.4	TEOREMA DI STOKES	412
	9.4.1 Esercizi svolti	412
10	EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE	420
10.1	EQUAZIONI LINEARI DEL I ORDINE	420
	10.1.1 Esercizi svolti	420
	10.1.2 Esercizi proposti	423
	Risultati degli esercizi proposti	424
10.2	EQUAZIONI LINEARI DEL II ORDINE	425
	10.2.1 Esercizi svolti	425
	10.2.2 Esercizi proposti	443
	Risultati degli esercizi proposti	447
10.3	EQUAZIONI LINEARI DI ORDINE SUPERIORE	450
	10.3.1 Esercizi svolti	450
	10.3.2 Esercizi proposti	457
	Risultati degli esercizi proposti	458
10.4	EQUAZIONI A VARIABILI SEPARABILI	460
	10.4.1 Esercizi svolti	460
	10.4.2 Esercizi proposti	471
	Risultati degli esercizi proposti	473
10.5	EQUAZIONI DI BERNOULLI	476
	10.5.1 Esercizi svolti	476
	10.5.2 Esercizi proposti	482
	Risultati degli esercizi proposti	485