

A. Chiellini - L. Cosimi-Lancia

Esercizi e complementi di analisi matematica e geometria analitica

Parte I

Terza edizione

0000506
A. CHIellini -
L. COSIMI-LANCIA
ESERCIZI E COMPLEMENTI

MASSON 
editoriale Veschi
1993

I N D I C E

Capitolo I

ESERCIZI SULLA TEORIA DEGLI INSIEMI

1 - Generalità - Unione e intersezione	Pag	5
2 - Relazioni - Strutture	"	13

Capitolo II

COMPLEMENTI DI ARITMETICA E DI ALGEBRA

1 - Richiami di aritmetica e necessità di ampliare l'insieme dei numeri reali	"	23
2 - Esercizi sui numeri complessi	"	25
3 - Calcolo combinatorio - Coefficienti binomiali e formula di Newton	"	37
4 - Divisibilità dei polinomi	"	49
5 - Regola di Ruffini	"	51

Capitolo III

DETERMINANTI E SISTEMI LINEARI

1 - Calcolo di determinanti	"	57
2 - Sistemi lineari	"	68

Capitolo IV

ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA NEL PIANO

1 - Problemi sulla retta	"	86
2 - Luoghi geometrici e loro rappresentazione analitica	"	101
A) - Cerchio	"	101
B) - Ellisse	"	111
C) - Iperbole	"	116
D) - Parabola	"	124

Capitolo V

CAMPO DI ESISTENZA E RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DELLE FUNZIONI

	"	131
--	---	-----

Capitolo VI

LIMITI

1 - Limiti di espressioni razionali e irrazionali	Pag. 148
2 - Limiti di espressioni trigonometriche	" 160
3 - Punti di discontinuità - Grafici di particolari funzioni	" 164
4 - Applicazioni geometriche	" 170

Capitolo VII

DERIVATE

1 - Infiniti ed infinitesimi	" 177
2 - Derivazione delle funzioni di una variabile	" 180
3 - Tangenti e normali alle curve piane	" 199

Capitolo VIII

APPLICAZIONI DELLE DERIVATE

1 - Forme determinate del tipo $\frac{0}{0}$ oppure $\frac{\infty}{\infty}$	" 204
2 - Altre forme indeterminate	" 207
3 - Formula di Taylor e di Mac Laurin	" 216
4 - Massimi e minimi - Concavità, convessità, flessi	" 217
5 - Problemi geometrici	" 225

Capitolo IX

SERIE

1 - Convergenza delle serie	" 233
2 - Somma delle serie particolari	" 238
3 - Sviluppi in serie di Taylor e di Mac Laurin	" 250

Appendice al Capitolo IX - Le operazioni elementari sulle serie	" 268
---	-------