

ALFREDO FRANCHETTA

ALDO MORELLI

ESERCIZI DI GEOMETRIA

Parte Prima: ALGEBRA LINEARE

(ristampa con appendice)

LIGUORI EDITORE

I N D I C E

CAPITOLO I - Campi -

Richiami	pag.	5
Esercizi	"	7

CAPITOLO II - Spazi vettoriali .

§ 1 - Nozione di spazio vettoriale - Sottospazi di uno spazio vettoriale. Isomorfismi fra spazi vettoriali.

Richiami	"	27
Esercizi	"	30

§ 2 - Dipendenza lineare di un vettore da un sistema non vuoto di vettori. -

Richiami	"	43
Esercizi	"	44

§ 3 - Dipendenza lineare di un sistema di vettori. ,

Richiami	"	61
Esercizi	"	63

§ 4 - Sistemi massimi di vettori linearmente indipendenti di un insieme di vettori. Basi, dimensione e riferimento di uno spazio vettoriale.

Richiami	"	88
Esercizi	"	90

CAPITOLO III - Matrici -

§ 1 - Generalita'. Matrici subordinate. Matrici trasposte - matrici particolari.

Richiami	"	112
Esercizi	"	114

§ 2 - Rango di una matrice.

Richiami	pag. 125
Esercizi	"

§ 3 - Operazioni fra matrici.

Richiami	146
Esercizi	"

CAPITOLO IV - Determinanti -

§ 1 - Definizioni - Proprietà elementari.

Richiami	173
Esercizi	"

§ 2 - Teoremi di Laplace e di Binet.

Richiami	192
Esercizi	"

§ 3 - Applicazione dei determinanti alla determinazione del rango di una matrice.

Richiami	222
Esercizi	"

CAPITOLO V - Sistemi lineari

Richiami	236
Esercizi	"

APPENDICE

"	287
---	-----