

ALFREDO FRANCHETTA

ALDO MORELLI

ESERCIZI DI GEOMETRIA

Parte Seconda: **GEOMETRIA ANALITICA**

NUOVA EDIZIONE

LIGUORI EDITORE

I N D I C E

CAPITOLO I - Segmenti orientati

Richiami	pag. 5
Esercizi	" 7

CAPITOLO II - Vettori liberi ordinari

Richiami	" 25
Esercizi	" 28

CAPITOLO III - Geometria analitica sulla retta

§ 1 - Riferimento cartesiano Cambiamento del riferimento.

Richiami	" 43
Esercizi	" 45

§ 2 - Rappresentazione di un insieme di punti

Richiami	" 57
Esercizi	" 58

§ 3 - Rappresentazione di una corrispondenza Congruenze e similitudini.

Richiami	" 65
Esercizi	" 67

CAPITOLO IV - Riferimento cartesiano del piano. Coordinate polari.

Richiami	" 80
Esercizi	" 85

→ CAPITOLO V - Rappresentazione della retta

Richiami	pag. 118
Esercizi	" 124

→ CAPITOLO VI - Rappresentazione della circonferenza

Richiami	" 162
Esercizi	" 165

→ CAPITOLO VII - Ellisse. Parabola. Iperbolo

Richiami	" 224
Esercizi	" 232

→ CAPITOLO VIII - Luoghi geometrici.

Richiami	" 276
Esercizi	" 279

→ CAPITOLO IX - Corrispondenze fra piani

Richiami	" 302
Esercizi	" 304

→ CAPITOLO X - Riferimento cartesiano dello spazio.

Richiami	" 336
Esercizi	" 342

→ CAPITOLO XI - Rappresentazione del piano e della retta.

Richiami	" 359
Esercizi	" 367

→ CAPITOLO XII - Rappresentazione di curve, superficie e corrispondenze nello spazio.

Richiami	" 404
Esercizi	" 410

→ CAPITOLO XIII - Elementi immaginari.

Richiami	" 447
Esercizi	" 454

CAPITOLO XIV - Elementi impropri e coordinate
cartesiane omogenee.

Richiami	pag 491
Esercizi	" 497

CAPITOLO XV - Coniche

§ 1 - Generalità. Intersezioni di una conica
con una retta. Coniche degeneri. Polarità
definita da una conica non degenera.

Richiami	" 531
Esercizi	" 536

§ 2 - Coniche non degeneri reali proprie.

Richiami	" 566
Esercizi	" 570

§ 3 - Sistemi lineari di coniche. Intersezioni
di due coniche. Coniche soddisfacenti a
condizioni assegnate.

Richiami	" 601
Esercizi	" 609

CAPITOLO XVI - Quadriche

§ 1 - Generalità. Intersezioni di una quadrica
con una retta o con un piano. Rette di
una quadrica. Polarità.

Richiami	" 648
Esercizi	" 655

§ 2 - Quadriche reali: classificazione, piani
principali, equazioni canoniche, invari-
anti.

Richiami	" 683
Esercizi	" 692
Appendice	" 719