

LUIGI CAMPEDELLI

PROF. ORDINARIO NELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE

ESERCITAZIONI

COMPLEMENTARI DI GEOMETRIA

A CURA DI

ADRIANO BARLOTTI

QUINTA EDIZIONE



PADOVA

CEDAM - CASA EDITRICE DOTT. ANTONIO MILANI

1975

INDICE

<i>Prefazione</i>	pag.	v
-------------------	------	---

PARTI PRIMA LE CURVE PIANE

CAP. I — I punti semplici di una curva piana.

§ I - Le tangenti	pag.	5
§ II - Gli esercizi	»	11
§ III - I contatti fra curve coplanari	»	29
§ IV - Gli esercizi	»	33

CAP. II. — I punti multipli.

§ I - Le definizioni e la caratterizzazione analitica	»	41
§ II - I punti doppi	»	44
§ III - Gli esercizi sui punti doppi	»	48
§ IV - Altri esercizi sui punti multipli	»	93
§ V - Gli asintoti	»	106
§ VI - Il metodo del fascio nella ricerca dei punti multipli delle curve algebriche	»	118

CAP. III. — La determinazione analitica delle curve piane definite come luoghi geometrici.

§ I - Le generalità	»	126
§ II - La determinazione diretta dell'equazione cartesiana	»	139
§ III - I luoghi geometrici determinati attraverso l'introduzione di parametri ausiliari	»	147
§ IV - Le coordinate polari nella determinazione dei luoghi geometrici	»	177

CAP. IV. — Gli involucri di curve piane.

§ I - Le nozioni teoriche	»	183
§ II - Gli esercizi	»	188

CAP. V. — Il principio di corrispondenza nello studio dei luoghi geometrici.

§ I - I richiami teorici	»	205
§ II - Le applicazioni	»	208

CAP. VI. — *Le trasformazioni birazionali algebriche fra i piani.*

§ I	- Le trasformazioni lineari	pag. 229
§ II	- Le trasformazioni quadratiche	» 232
§ III	- La generazione di alcune curve mediante trasformazioni quadratiche	» 237
§ IV	- L'analisi dei punti multipli mediante le trasformazioni quadratiche	» 245

CAP. VII. — *Le curve di genere zero.*

§ I	- I richiami	» 253
§ II	- Gli esercizi	» 255

CAP. VIII. — *I sistemi lineari di curve piane algebriche.*

§ I	- I richiami delle nozioni generali	» 267
§ II	- Gli esempi	» 268

CAP. IX. — *Il tracciamento grafico delle curve.*

§ I	- Le considerazioni generali	» 279
§ II	- Le applicazioni	» 286

PARTE SECONDA

LE SUPERFICIE E LE CURVE NELLO SPAZIO

CAP. I. — *Le superficie.*

§ I	- Le generalità	» 301
§ II	- Gli esercizi	» 308

CAP. II. — *Le curve gobbe.*

§ I	- Le generalità	» 339
§ II	- Gli esercizi	» 342

CAP. III. — *Le superficie rigate.*

§ I	- Le generalità	» 355
§ II	- Gli esercizi	» 357

CAP. IV. — *Le superficie razionali.*

§ I	- I richiami teorici	» 379
§ II	- Gli esercizi	» 381

INDICI

L'indice dei richiami teorici	» 395
L'indice delle curve e delle superficie studiate.	
Le equazioni e le proprietà	» 400
I nomi	» 416
L'indice delle tavole fuori testo	» 419