

ELEMENTI
DI
GEOMETRIA

SECONDO IL METODO DI
A. M. LEGENDRE

PER CURA DI
GIULIO TOLOMEI

SETTIMA EDIZIONE
COMPLETAMENTE RIFATTA



FIRENZE
FELICE LE MONNIER
EDITORE

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

ex libris
Salvatore Nicotra

INDICE

PARTE PRIMA GEOMETRIA DEL PIANO

NOZIONI PRELIMINARI.	Pag. 1
------------------------------	--------

LIBRO I. - Le verità fondamentali della geometria.

La retta	Pag. 6
Il piano	» 9
Segmenti	» 14
Angoli	» 16
Il Cerchio.	» 24
Il Triangolo.	» 26
Perpendicolari e oblique	» 46
Luoghi geometrici.	» 50
Rette parallele	» 54
Poligoni	» 63
Parallelogrammi e trapezi	» 71

LIBRO II. - Il Cerchio.

Corde ed angoli al centro	Pag. 80
Proprietà degli archi, delle corde e degli angoli al centro	» 86
Posizione relativa di una retta e di un cerchio	» 89
Posizioni relative di due cerchi.	» 97
Angoli nel cerchio.	» 102
Problemi grafici elementari.	» 106
Poligoni inscritti e circoscritti. - Poligoni regolari.	» 123

LIBRO III. - **Equivalenza.**

Poligoni equivalenti	Pag. 137
Teoremi sui quadrati di segmenti somme o differenze, e sui quadrati dei lati di un triangolo. »	147

LIBRO IV. - **Segmenti proporzionali. - Similitudine.**

Grandezze geometriche.	Pag. 161
Rapporti e proporzioni.	» 173
Grandezze proporzionali	180
Segmenti proporzionali.	» 192
Triangoli simili e applicazioni relative	» 202
Poligoni simili.	» 223

LIBRO V. - **Proprietà metriche delle figure piane.**

Misura dei segmenti	Pag. 238
Misura degli angoli	» 239
Area delle figure rettilinee.	» 242
Applicazioni numeriche.	» 248
Ciclotomia	» 268
Applicazione dell'Algebra alla Geometria	» 283

PARTE SECONDA

GEOMETRIA DELLO SPAZIO

LIBRO VI. - **La retta e il piano nello spazio.**

Rette e piani perpendicolari	Pag. 297
Rette e piani paralleli.	» 312
Diedri - Piani perpendicolari - Rette sghembe.	» 319
Angoloidi	» 334

LIBRO VII. - **I Poliedri.**

Prismi	Pag. 349
Piramidi	» 358
Poliedri regolari	» 365

Equivalenza dei poliedri	Pag. 374
Similitudine dei poliedri	» . 388
Misura dei poliedri	» . 395

LIBRO VIII. - Corpi rotondi.

Cilindro.	Pag. 408
Cono.	» 416
Area di superfici o di solidi di rotazione	» 432
Sfera.	» 442
Poligoni sferici	» 456
Misure relative alla sfera e alle sue parti.	» 469
