

GIORNALE
DI MATEMATICHE

AD USO DEGLI STUDENTI

DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE

PUBBLICATO PER CURA DEL PROFESSORE

G. BATTAGLINI

Volume XXXI. - 1895.

₣266



NAPOLI

BENEDETTO PELLERANO EDITORE

LIBRERIA SCIENTIFICA E INDUSTRIALE

Via Gennaro Serra, 20.

1893.

INDICE

P. Del Pezzo — Appunti di Geometria ad n dimensioni	<i>pag.</i> 1
G. Loria — Intorno a la vita e le opere di Gaetano Giorgini	» 23
F. Euriques — Sugli spazi pluritangenti delle varietà cubiche generali appartenenti allo spazio a 4 dimensioni	» 31
D. Montesano — Su una classe di trasformazioni razionali involutorie dello spazio di genere arbitrario n e di grado $2n+1$	» 36
G. Pirondini — Intorno a una famiglia notevole di linee piana. <i>Errata-corrige</i>	» 51
N. J. Lobatcheffsky	» 52
E. Ascione — Studio di una trasformazione (3,3)	» 55
A. Tagiuri — Sulla integrazione dell'equazione $\psi(n) = h\psi(n-1) + k\psi(n-2) + l$	» 95
E. Sadun — Alcune proprietà dei coefficienti polinomiali dedotte dalla divisibilità di vari polinomi per $x^m + ax^{m-1} + a^2x^{m-2} + \dots + a^m$	» 119
O. Tognoli — Gli elementi complessi nella Geometria analitica	» 137
M. Pieri — Sui sistemi lineari di monoidi	» 151
A. Marianini — Regole per aver la tangente e la cotangente della somma di più angoli espresse dalle tangenti o dalle cotangenti degli angoli stessi	» 156
G. Caldarera — Numero delle disposizioni con ripetizione di data classe e di dato peso	» 161
M. Lerch — Sur une intégrale définie	» 171
G. Musso — Sui numeri poligonali	» 173
G. Loria — Le curve di genere 1 e le funzioni σ di Weierstrass	» 179
A. Del Re — Questioni da risolvere	» 199
G. Musso — Sui determinati reciproci	» 201
E. Ascione — Sulla Hessiana di una varietà nello spazio a 4 dimensioni.	» 210
C. Ciamberlini — Sulla relazione tra le distanze di 4 punti del piano	» 218
E. Catalan — Estratto di una lettera al Direttore del Giornale	» 227
A. Hurwitz — Sulle superficie di Riemann con dati punti di diramazione (versione di A. Brambilla).	» 229
V. Mollame — Sopra qualche applicazione dei numeri complessi ad m dimensioni	» 271

A. Capelli — L'analisi algebrica e l'interpretazione fattoriale delle potenze	pag. 291
E. Catalan — Remarques sur la théorie des nombres et sur les fractions continues	» 314
A. Capelli — L'analisi algebrica e l'interpretazione fattoriale delle potenze	» 340
G. Floridia — Sulla teoria delle equazioni differenziali lineari.	» 354
M. Pieri — Teoremi da dimostrare	» 368
The Mathematical Congress at Chicago	» 370
E. Sadun — Errata-corrige	» 379

GIORNALE DI MATEMATICHE

AD USO DEGLI STUDENTI
DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE

APPUNTI DI GEOMETRIA
AD n DIMENSIONI

DI
PASQUALE DEL PEZZO

(dalle lezioni dettate durante l'anno 1889, 90)

§ 1. Dei Postulati fondamentali.

1. Esistano lo [0], l'[1], il [2], ecc., l'[i]
2. Chiameremo l'[i] *elemento di ima specie*. Lo [0], l'[1] e il [2] verranno anche chiamati *punto, retta, piano*. Il [3] talora sarà detto *spazio*.
I medesimi elementi s'indicheranno anche, quando torna più comodo, con lettere affette da indici uguali alla specie. per modo che le scritture $S_0, S_1, S_2, \dots, S_i, \dots, S_n$ denotano lo stesso che [0], [1], [2], ..., [i], ..., [n]; e qualche volta anche con lettere senza indici, se non v'ha luogo a confusioni.
3. Le specie degli elementi sieno in numero infinito, come pure sieno in numero infinito gli elementi di ciascuna specie: ed in tal maniera che, anche quando si assegnino infiniti elementi appartenenti ad una categoria definita, ne esistano sempre infiniti altri che non appartengono a quella categoria.
4. Due punti determinano una retta (che passa per essi, che li contiene ecc.) la quale contiene infiniti altri punti, e due qualunque di essi determinano la stessa retta.
5. Tre punti, non situati in una medesima retta, determinano un piano, che contiene infiniti altri punti e tutte le rette che li uniscono a due a due. Lo stesso piano è determinato anche da tre altri suoi punti qualunque, o da una sua retta ed un suo punto: due rette, che hanno un punto comune, determinano un piano che le contiene.