

38 + guerra  
68

# PERIODICO DI MATEMATICHE

STORIA - DIDATTICA - FILOSOFIA

---

SERIE IV - VOLUME XXX - MCMLII



BOLOGNA NICOLA ZANICHELLI EDITORE

MCMLII

# INDICE DEL VOLUME

## ARTICOLI

AGOSTINI A. - Sulla trigonometria . . . . .	pag. 64
BARLOTTI A. - Le formole di prostaferesi e il teorema di addizione delle funzioni circolari . . . . .	» 269
BOTTARI A. - Intorno all'uso dei vocaboli « esterno » e « interno » nella geometria elementare . . . . .	» 129
BRUSOTTI - I metodi di esaustione nella storia della matematica . . . . .	» 241
CARLETTI E. - Definizione della forma $F_m^n$ ; sue proprietà elementari; e deduzione dei teoremi di Fermat, di Wilson e di Staudt e Clausen . . . . .	» 153
CASSAGLIA B. - Una lezione sul metro nelle Scuole elementari . . . . .	» 273
CASTELNUOVO E. - (v. P. FERRETTI).	
CASSINA U. - Ideografia e logica matematica . . . . .	» 65
CHISINI O. - Federigo Enriques . . . . .	» 1
— — Che cosa è la Geometria . . . . .	» 121
— — Il principio di corrispondenza . . . . .	» 194
CONTE L. - A proposito dell'articolo: Dimostrazioni delle formole di addizione delle funzioni circolari . . . . .	» 114
— — Vincenzo Riccati e il caso irriducibile dell'equazione cubica . . . . .	» 125
— — Vincenzo Viviani e l'invenzione di due medie proporzionali . . . . .	» 185
CUGIANI M. - Risultante e Teorema di Bézout . . . . .	» 12
— — Il Teorema di Bézout . . . . .	» 98
— — Le frazioni continue (Paragrafi I e II) . . . . .	» 257
DI NOI S. - Sul significato proiettivo della distanza fra due punti del piano . . . . .	» 79
FERRETTI P. - Calcolo del volume dell'icosaedro regolare . . . . .	» 169
GOTUSSO G. - Intorno alla corrispondenza tra due piani e alle condizioni di monogeneità . . . . .	» 160

## Calcolo del volume dell'icosaedro regolare

Riceviamo la seguente lettera che pubblichiamo molto volentieri insieme col relativo allegato.

*Caro Prof. Chisini,*

*le invio una Nota sulla determinazione del volume dell'icosaedro regolare, che mi piacerebbe veder pubblicata nel "Periodico di Matematiche". Il lavoro è dovuto a una mia allieva tredicenne, Paola Ferretti.*

*L'idea di scomporre l'icosaedro in 20 piramidi uguali aventi per vertice comune il centro del poliedro stesso e per base una faccia è forse venuta alla bambina riflettendo al metodo che dà A. C. Clairaut per la determinazione del volume di una piramide particolare; come è noto il Clairaut nei suoi "Éléments de géométrie" scompone un cubo in 6 piramidi aventi per vertice comune il centro del cubo e per base una faccia.*

*Ricordo che spesso l'Enriques citava questa dimostrazione del Clairaut come particolarmente intuitiva; sono oggi ben lieta che i suggerimenti didattici del nostro Maestro abbiano dato dei frutti anche nei bambini di una scuola media inferiore.*

*Dalle ricerche bibliografiche fatte al riguardo non è risultato che questo metodo di valutazione del volume dell'icosaedro regolare sia stato trattato; data la semplicità e il carattere elementare della dimostrazione riterrei quindi opportuna la pubblicazione.*

*Grazie e cordiali saluti*

EMMA CASTELNUOVO

