
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

TOMMASO BOGGIO

Sugli invarianti del quadrato di un'omografia

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 13 (1934), n.1, p. 5-7.*

Unione Matematica Italiana

<[http:](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1934_1_13_1_5_0)

[//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1934_1_13_1_5_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1934_1_13_1_5_0)>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Unione
Matematica Italiana, 1934.

Sugli invarianti del quadrato di un'omografia.

Nota di TOMMASO BOGGIO (a Torino).

Sunto. — *Mediante l'equazione caratteristica di CAYLEY, che lega le potenze di un'omografia e i suoi invarianti, vengono calcolati molto semplicemente gli invarianti di un'omografia che opera in un iperspazio.*

Ho già avuto occasione di mostrare, in un mio lavoro di molti anni fa ⁽¹⁾, quale partito si possa trarre dall'equazione caratteristica di CAYLEY (a. 1858), che lega le successive potenze di un'omografia e i suoi invarianti.

⁽¹⁾ BOGGIO, *Sul gradiente di un'omografia vettoriale*, pag. 389 (« Rendiconti R. Accademia Lincei », vol. XIX, serie 5^a, 2^o sem., 1910). — BURALI-FORTI e MARCOLONGO, *Trasformazioni lineari*, pagg. 63 e 68 (Zanichelli, anno 1929).

variante d'ordine n del prodotto di due omografie (*Espaces courbes*, etc., pag. 15; *Geometria differenziale*, pag. 143).

Con qualche modifica, il metodo precedente può essere pure utilizzato per calcolare gli invarianti di α^3 .