

---

# BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

---

FRANCESCO SBRANA

## **Su una proprietà dei sistemi di vettori collegata con la risoluzione dei sistemi di equazioni lineari.**

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 3, Vol. 6*  
(1951), n.4, p. 316–317.

Zanichelli

[<http://www.bdim.eu/item?id=BUMI\\_1951\\_3\\_6\\_4\\_316\\_0>](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1951_3_6_4_316_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/>

# SEZIONE STORICO-DIDATTICA

**Su una proprietà dei sistemi di vettori  
collegata con la risoluzione dei sistemi di equazioni lineari.**

Nota di FRANCESCO SBRANA (a Genova).

**Sunto.** - *Vengono riprese le considerazioni contenute in una Nota precedente di G. AQUARO sullo stesso argomento indicato nel titolo.*

1. È notissimo come dal teorema di CRAMER sui sistemi di equazioni lineari segua che se  $a_1, a_2, \dots, a_n$  sono  $n$  vettori complessi non nulli ad  $n$  componenti, linearmente indipendenti, cioè tali che l'equazione vettoriale nelle  $y$  linearmente

$$(1) \quad \sum_1^n a_h y_h = 0$$

ammetta solo la soluzione  $y_1 = y_2 = \dots = y_n = 0$ , dato ad arbitrio un altro vettore complesso non nullo  $b$ , l'equazione vettoriale nelle  $x$

$$(2) \quad \sum_1^n a_h x_h = b,$$

ammette una ed una sola soluzione.

Una notevole dimostrazione di questo risultato, indipendente dalla teoria dei determinanti, ne è stata data di recente da G. AQUARO (1). Tale dimostrazione può essere presentata sotto la

(1) « Bollettino dell'U. M. I. », serie III, anno VI, n. 3, settembre 1951, pag. 240 e seguenti.

