
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

N. AGRONOMOF

**Sur quelques formules concernant la
formule $\sum_{k=0}^{n-1} \binom{n}{k} (n-k)^k = n!$**

Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1,
Vol. **6** (1927), n.4, p. 187–190.

Unione Matematica Italiana

<[http:
//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1927_1_6_4_187_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1927_1_6_4_187_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, 1927.

lorsqu'on y remplace $k_1, k_2, \dots$ par tous les nombres entiers depuis 1 jusqu'à n , avec cette restriction que l'on ait toujours

$$t_1 + t_2 + \dots + t_m < n.$$

Par exemple :

$$\begin{aligned} & (a_1 + a_2 + a_3)(b_1 + b_2 + b_3) - (a_2 + a_3)(b_2 + b_3) - (a_3 + a_1)(b_3 + b_1) - \\ & \quad - (a_1 + a_2)(b_1 + b_2) + a_1 b_1 + a_2 b_2 + a_3 b_3 = 0 \\ & (a_1 + a_2 + a_3 + a_4)(b_1 + b_2 + b_3 + b_4)(c_1 + c_2 + c_3 + c_4) - \\ & \quad - (a_2 + a_3 + a_4)(b_2 + b_3 + b_4)(c_2 + c_3 + c_4) - \\ & \quad - (a_1 + a_3 + a_4)(b_1 + b_3 + b_4)(c_1 + c_3 + c_4) - \\ & \quad - (a_1 + a_2 + a_4)(b_1 + b_2 + b_4)(c_1 + c_2 + c_4) - \\ & - (a_1 + a_2 + a_3)(b_1 + b_2 + b_3)(c_1 + c_2 + c_3) + (a_1 + a_2)(b_1 + b_2)(c_1 + c_2) + \\ & \quad + (a_1 + a_3)(b_1 + b_3)(c_1 + c_3) + (a_1 + a_4)(b_1 + b_4)(c_1 + c_4) + \\ & \quad + (a_2 + a_3)(b_2 + b_3)(c_2 + c_3) + (a_2 + a_4)(b_2 + b_4)(c_2 + c_4) + \\ & \quad + (a_3 + a_4)(b_3 + b_4)(c_3 + c_4) - a_1 b_1 c_1 - a_2 b_2 c_2 - a_3 b_3 c_3 - a_4 b_4 c_4 = 0. \end{aligned}$$
