

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 16 (1970)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** NEW EXTENSION OF HÖLDER'S INEQUALITY  
**Autor:** Carroll, J. A. / Cordner, R. / Evelyn, C. J. A.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-43853>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.11.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

$$\leq (\Sigma A^{xa^\alpha} + \mathcal{A}^{aa^\alpha} - \Sigma A^{aa^\alpha})^{p/\alpha a^\alpha} \dots$$

which gives (7).

8. Analogous integral inequalities only exist [8] when  $\Sigma 1/\alpha a^\alpha = 1/p$ , and then (1) reduces to one form of Holder's Inequality for which the integral analogue is well known.

#### REFERENCES

- HARDY, LITTLEWOOD and POLYA. *Inequalities*, C.U.P., 2nd Edtn. Reprinted 1967.  
[1]. Theorem 11, p. 22  
[2]. As described in para., 1.2, p. 2  
[3]. Theorem 22, p. 29  
[4]. Theorem 9, p. 17  
[8]. Para. 1.4, p. 4.
- BECKENBACH, E. F. and BELLMAN, R. *Inequalities*. Second revised printing. Springer, 1965.  
[5]. Para. 18, p. 20
- [6]. JENSEN, J. L. V. W. *Acta Math.*, 30 (1906), 175-193.  
[7]. DAYKIN, D. E. and ELIEZER, C. J. *Proc. Camb. Phil. Soc.* (1968), 64 1023.

(Reçu le 16 février 1970)

John Carroll  
14 Belvedere Grove  
London SW19  
England

**Vide-leer-empty**