

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 31.03.2025

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