

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **9 (1963)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

En résumé, il vient :

si  $0 < \beta < 1$ ,  $\alpha$  est arbitraire, on a  $f \in H(\beta, -\alpha)$ ,  
 et si  $\gamma < -\alpha$  on a  $f \in H_Z^\infty(\beta, \gamma)$ ,  
 si  $\beta = 0$ ,  $\alpha > 1$  on a  $f \in H(0, 1-\alpha)$   
 et lorsque  $\gamma < -\alpha$ , on a  $f \in H_Z^\infty(0, \gamma)$ ,  
 si enfin  $\beta = 1$ ,  $\alpha \leq 1$ , on a  $f \in H(1, 1-\alpha)$ ,  
 et lorsque  $0 < \gamma < 1-\alpha$ , on a  $f \in H_Z^\infty(1, \gamma)$ .

Ainsi la fonction de l'exemple de M. G. de Rahm ( $\beta = 1$ ,  $\alpha = 0$ ) est de la classe  $H(1, 1)$ , sans appartenir à aucune des classes  $H(1, \gamma)$  ( $\gamma < 1$ ), car pour  $\gamma < 1$  elle est de la classe  $H_Z^\infty(1, \gamma)$ . De même la fonction dont les coefficients sont définis par (3) ( $\beta = 0$ ,  $\alpha = 2$ ) appartient simultanément à la classe  $H(0, -1)$  et à  $H_Z^\infty(0, \gamma)$  avec  $\gamma < -2$ . Elle n'appartient donc à aucune des classes  $H(0, \gamma)$  avec  $\gamma < -2$ . La méthode donne en deuxième cas ( $\beta = 0$ ,  $\alpha > 1$ ) la localisation de la fonction  $f(x)$  non complète.

#### BIBLIOGRAPHIE

1. L. DE VITO, Su un esempio di funzione continua senza derivata. *Enseignement mathématique*, IV (1958), pp. 281-283.
2. G. DE RAHM, Sur un exemple de fonction continue sans dérivée. *Enseignement mathématique*, III (1957), pp. 71-72.
3. J.-P. KAHANE, Sur l'exemple, donné par M. de Rahm, d'une fonction continue sans dérivée. *Enseignement mathématique*, V (1960), pp. 53-57.
4. E. TARNAWSKI, Continuous functions in the logarithmic-power classification according to Hölder's conditions. *Fundamenta Mathematicae*, XLII (1955), pp. 11-37.