

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 8 (1962)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** UNE SIMPLE DÉMONSTRATION DE LA NON-DÉRIVABILITÉ DE LA FONCTION DU TYPE DE WEIERSTRASS  
**Autor:** Tarnawski, E.

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-37966>

### **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:** 18.04.2025

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

Par conséquent on obtient, en tenant compte de (5), (6), (7), que pour la suite  $\{h_n\}$  définie par la formule (4) les relations ont lieu

$$\left| \frac{f(x_0 + h_n) - f(x_0)}{h_n} \right| \geq |A_2| - |A_1| \geq \left( \frac{2}{\pi} - \frac{1}{2} \right) 3^n \rightarrow \infty.$$

#### BIBLIOGRAPHIE

1. G. DE RAHM, Sur un exemple de fonction continue sans dérivée. *Enseignement mathématique*, III (1957), pp. 71-72.
2. E. TARNAWSKI, Continuous functions in the logarithmic—power classification according to Hölder's conditions. *Fundamenta Mathematicae*, XLII (1955), pp. 11-37.

Chaire de Mathématiques  
Ecole Polytechnique de Gdańsk  
Pologne.