

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 14 (1968)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** ON A PROBLEM OF ERDÖS  
**Autor:** Makowski, Andrzej  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-42349>

### **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:** 03.02.2025

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

## ON A PROBLEM OF ERDÖS

Andrzej MAKOWSKI

P. Erdős ([1], problem 60) asked whether there exist different positive integers  $m, n$  such that  $m$  and  $n$  have the same prime divisors, similarly  $m + 1$  and  $n + 1$  and  $\langle m, n \rangle \neq \langle 2^k - 2, 2^k (2^k - 2) \rangle$  ( $k = 1, 2, 3, \dots$ ). The following example provides the answer « yes »:  $m = 75 = 3 \cdot 5^2$ ,  $n = 1215 = 3^5 \cdot 5$ ;  $m + 1 = 76 = 2^2 \cdot 19$ ,  $n + 1 = 1216 = 2^6 \cdot 19$ .

### RÉFÉRENCE

- [1] ERDÖS, P., Quelques problèmes de la théorie des nombres, Monographies de l'*Enseignement Mathématique* n° 6.

Wybickiego 11  
Warszawa 97, Pologne

(Reçu le 10 octobre 1968)