

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 18 (1972)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** CARACTÉRISATION DE CERTAINS TYPES D'ANNEAUX EUCLIDIENS  
**Autor:** Picavet, Gabriel  
**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-45375>

### **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:** 28.01.2026

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

DÉFINITIONS 2: Soient  $(A, \varphi)$  et  $(A', \varphi')$  deux anneaux Euclidiens. Un homomorphisme  $h$  de l'anneau  $A$  dans l'anneau  $A'$  est dit Euclidien si  $\varphi' oh = \varphi$ . Deux anneaux Euclidiens seront dits isomorphes s'il existe un homomorphisme d'anneaux Euclidiens de l'un dans l'autre qui soit un isomorphisme d'anneaux.

THÉORÈME: Un anneau Euclidien vérifiant  $(H)$  est canoniquement isomorphe à  $(\mathbf{Z}, | |)$ .

L'injection canonique de  $\mathbf{Z}$  dans  $A$  est une surjection puisque, les unités de  $A$  étant 1 ou  $-1$ , la proposition 4 nous montre que tout élément de  $A$  peut s'écrire  $x = n \cdot 1$  où  $n$  est un entier relatif.

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] BOURBAKI, N., *Eléments de Mathématiques*, Livre II, Algèbre, Chapitres 6 et 7. Hermann.
- [2] ——— *Eléments de Mathématiques*, XXX, Algèbre Commutative, Chapitres 5 et 6. Hermann.
- [3] SAMUEL, P., About Euclidian Rings, *Journal of Algebra*. Vol. 19, n° 2, October 1971.
- [4] ZARISKI and SAMUEL, *Commutative Algebra*. D. Van Nostrand Company.

(Reçu le 29 mai 1972)

Gabriel Picavet

Département de Mathématiques Pures  
Complexe Scientifique Universitaire des Cézaux  
Université de Clermont  
F-63-Clermont-Ferrand