

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **18 (1972)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **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.

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  $\varphi' \circ h = \varphi$ . 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