

**Zeitschrift:** Commentarii Mathematici Helvetici  
**Herausgeber:** Schweizerische Mathematische Gesellschaft  
**Band:** 13 (1940-1941)

**Artikel:** Note relative à l'article: Sur les nombres de classes de certains corps quadratiques.  
**Autor:** Humbert, Pierre  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-13550>

### **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:** 17.04.2026

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

De la même façon

$$\lim \frac{F(n)}{n^2} = 6 - C$$

et

$$\lim \frac{\nu^2(n)}{F(n)} = 6 - C .$$

M. Fiala a obtenu<sup>6)</sup> des relations semblables pour des surfaces à courbure non négative.

En conclusion, il semble que les réseaux se prêtent, surtout quant à leurs propriétés globales, à une étude analogue à celle des surfaces: en particulier, l'étude des fonctions p. h. sur un réseau conduit à des résultats qui traduisent assez bien, en termes finis, les propriétés de type des surfaces de Riemann.

---

<sup>6)</sup> Loc. cit., p. 823.

(Reçu le 25 juillet 1940.)

## Note relative à l'article :

### Sur les nombres de classes de certains corps quadratiques<sup>1)</sup>

Par PIERRE HUMBERT, Lausanne

*M. Nagell* nous fait savoir que le théorème 2 p. 241 a été démontré par lui en 1921 dans un travail intitulé „Über die Klassenzahl imaginär-quadratischer Zahlkörper“ et publié dans les „Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität“ Band 1, Seite 140—150.

M. Nagell signale en outre l'identité

$$4P^4 + 1 = (2P^2 + 2P + 1)(2P^2 - 2P + 1),$$

à laquelle m'ont déjà rendu attentif M. M. Bucher, de Lucerne et Trost, de Zurich, identité qui rend banale la conséquence que j'ai déduite à la fin de mon article.

---

<sup>1)</sup> Voir ce journal vol. 12, pag. 233.

(Reçu le 10 octobre 1940.)