Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **23 (1977)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **05.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Proof of (1): Let $x \varepsilon X_A$. $a_i x \varepsilon a_i X_{\mathbf{Q}} \Leftrightarrow x$ is $\mathbf{Q}$-rational and $S[x] = T \Leftrightarrow a_i x$ is $\mathbf{Q}$-rational and $S_i[a_i x] = T \Leftrightarrow a_i x \varepsilon (X_i)_{\mathbf{Q}}$.

The proof of (2) is similar.

Now we prove the proposition.

$$A(S_i, T) = \#(X_i)_{\mathbf{Z}} = \#((X_i)_{\mathbf{Q}} \cap (X_i)_{S\infty}) = \#(a_i X_{\mathbf{Q}} \cap u_i^{-1} X_{S\infty})$$
$$= \#(u_i a_i X_{\mathbf{Q}} \cap X_{S\infty}) = \#(\sigma_i X_{\mathbf{Q}} \cap X_{S\infty}).$$

REFERENCES

[1] KNESER, M. Semi-simple algebraic groups. *Algebraic number theory*. Ed. J.W.S. Cassels and A. Frolich, Thompson Book Co. (1967).

[2] ONO, T. A mean value theorem in adele geometry. *Jour. Math. Soc. Japan, 20* (1968), pp. 275-288.

[3] SIEGEL, C.L. A mean value theorem in the geometry of numbers. *Ann. of Math. 46* (1945), pp. 340-347.

[4] —— Über die analytische Theorie der quadratischen Formen. *Ann. of Math. 26* (1935), pp. 527-606.

[5] TAMAGAWA, T. Adèles. *Proc. Symp. in Pure Math. IX, A.M.S.* (1966), pp. 113-121.

[6] WEIL, A. *Adeles and algebraic groups*. Lecture notes, Institute for Advanced Study, Princeton (1961).

[7] —— Sur la théorie des formes quadratiques. *Colloque sur la théorie des Groupes Algébriques*, Bruxelles (1962), pp. 9-22.

[8] —— Sur quelques résultats de Siegel. *Summa. Brasil. Math. 1* (1945-46), pp. 21-39.

(Reçu le 2 juillet 1976)

Lawrence Verner

Department of Mathematics
Baruch College, CUNY
New York, New York 10010