

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 20 (1974)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: THE NUMBER OF SOLUTIONS OF THE CONGRUENCE $y^2 \equiv x^4 - a \pmod{p}$
Autor: Singh, Surjit / Rajwade, A. R.

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-46910>

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: 03.04.2025

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

REFERENCES

- [1] CASSELS, J. W. S. and A. FROHLICH. *Algebraic Number Theory*. Academic Press (1967), p. 284.
- [2] DAVENPORT, H. and H. HASSE. Die Nullstellen der Kongruenzzetafunktionen in gewissen zyklischen Fallen. *J. reine angew. Math.* 172 (1934), pp. 151-182.
- [3] DICKSON, L. E. Cyclotomy, higher congruence and Waring's problems. *Am. J. Math.* 57 (1935), pp. 391-423.
- [4] MORLAYE, B. (1972). Démonstration élémentaire d'un théorème de Davenport et Hasse. *L'Enseignement mathématique* 8. (1972), pp. 269-276.
- [5] RAJWADE, A. R. A note on the number of solutions N_p of the congruence $y^2 \equiv x^3 - D x \pmod{p}$. *Proc. Cambridge Phil. Soc.* 67 (1970), pp. 603-605.

(Reçu le 20 novembre 1974)

Surjit Singh
A. R. Rajwade

Department of Mathematics
Panjab University
Chandigarh (India)

Vide-leer-empty