

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 26 (1980)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: REVÊTEMENTS RAMIFIÉS
Autor: Lines, Daniel

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-51065>

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: 01.12.2025

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

$$T = \varphi(xy x) = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix} \quad S = \varphi(y^{-1}) = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

et

$$V = \varphi(y^{-2}xy^{-1}x^2) = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$$

engendrent G (cf. [3], p. 94-95).

On a

$$\varphi(l) = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

et

$$\varphi(x) = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}^6.$$

H est donc un groupe cyclique engendré par $\varphi(l)$. Le calcul montre que $\varphi(l)$ est d'ordre 10 dans $Sl_2(\mathbb{F}_5)$.

Il y a donc $\frac{120}{10} = 12$ courbes de ramification au-dessus de K . Chacune de ces courbes a un indice de ramification égal à 5 et la restriction de f à chaque courbe est un revêtement à 2 feuilles de K .

BIBLIOGRAPHIE

- [1] FOX, R. H. Covering spaces with singularities. *Algebraic geometry and topology, a symposium in honor of S. Lefschetz*. Princeton 1957, pp. 243-257.
- [2] HUREWICZ-WALLMAN. *Dimension Theory*. Princeton University Press, 1948.
- [3] COXETER-MOSER. *Generators and relations for discrete groups*. 2nd edition. Springer Verlag, 1965.

(Reçu le 8 octobre 1979)

Daniel Lines

Section de Mathématiques
Université de Genève
CH-1211 Genève 24