

GROUPE D'ÉTUDE EN THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES

ÉTIENNE FOUVRY

Sur la conjecture d'Artin

Groupe d'étude en théorie analytique des nombres, tome 1 (1984-1985), exp. n° 23, p. 1

http://www.numdam.org/item?id=TAN_1984-1985__1__A6_0

© Groupe d'étude en théorie analytique des nombres
(Secrétariat mathématique, Paris), 1984-1985, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Groupe d'étude en théorie analytique des nombres » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>).
Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

17 décembre 1984

SUR LA CONJECTURE D'ARTIN

par Étienne FOUVRY (*)

(d'après Rajiv GUPTA et M. RAM MURTY [1])

Dans cet exposé, on a donné la démonstration du théorème suivant.

THÉORÈME. - Soient q , r et s trois nombres premiers distincts et

$$S = \{qs^2, q^3r^2, q^2r, r^3s^2, r^2s, q^2s^3, qr^3, q^3rs^2, rs^3, q^2r^3s, q^3s, qr^2s^3, qrs\}.$$

Il existe alors $a \in S$ et $\delta > 0$, tel que, pour au moins $\delta x / \log^2 x$ nombres
premiers $p \leq x$ (x suffisamment grand), a soit une racine primitive modulo p .

Ce résultat est un progrès vers la conjecture d'Artin, selon laquelle tout entier
($a \neq \pm 1$ et a non carré) est racine primitive pour une infinité de nombres pre-
miers.

RÉFÉRENCE

- [1] GUPTA (Rajiv) and RAM MURTY (M.). - A remark on Artin's conjecture, *Inventiones Math.*, Berlin, t. 78, 1984, p. 127-130.
-

(*) Étienne FOUVRY, Mathématiques et informatique, Université de Bordeaux-I, 351
cours de la Libération, 33405 TALENCE CEDEX.