

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **35 (1989)**

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

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **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.

that the Markoff spectrum contains every real number greater than 6 (cfr. [1], p. 454). The number 6 has successively been replaced by a best possible value, called Hall's ray ( $\approx 4.5$ ), by employing a refinement of Hall's original theorem (see [2]).

The set  $F(2) + F(2)$  has been used in [4] to prove the existence of certain gaps in the lower Markoff spectrum. It is the proof contained there that originally inspired our geometric construction.

#### REFERENCES

- [1] CUSICK, T. W. The largest gaps in the lower Markoff spectrum. *Duke Math. J.* 41 (1974), 453-463.
- [2] FREIMAN, G. A. Diophantine approximation and the geometry of numbers (Markov's problem), Kalin. Gosud. Univ., Kalinin, 1975.
- [3] HALL, M. Jr. On the sum and product of continued fractions. *Annals of Mathematics*, vol. 48, No. 4 (1947), 966-993.
- [4] KINNEY, J. R. and T. S. PITCHER. On the lower range of Perron's modular function. *Canad. J. Math.* 21 (1969), 808-816.
- [5] ROYDEN, H. L. *Real Analysis*. 2nd edition, 1968, Collier Macmillan Publishers.

(Reçu le 28 mars 1988)

Marco Pavone

Department of Mathematics  
University of California  
Berkeley, CA 94720 (USA)

**Vide-leer-empty**