

Matematicko-fyzikálny časopis

Ľudovít Vittek

Dokonalý rozklad štvorca na 25 štvorcov

Matematicko-fyzikálny časopis, Vol. 14 (1964), No. 3, 234–235

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/126645>

Terms of use:

© Mathematical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1964

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.

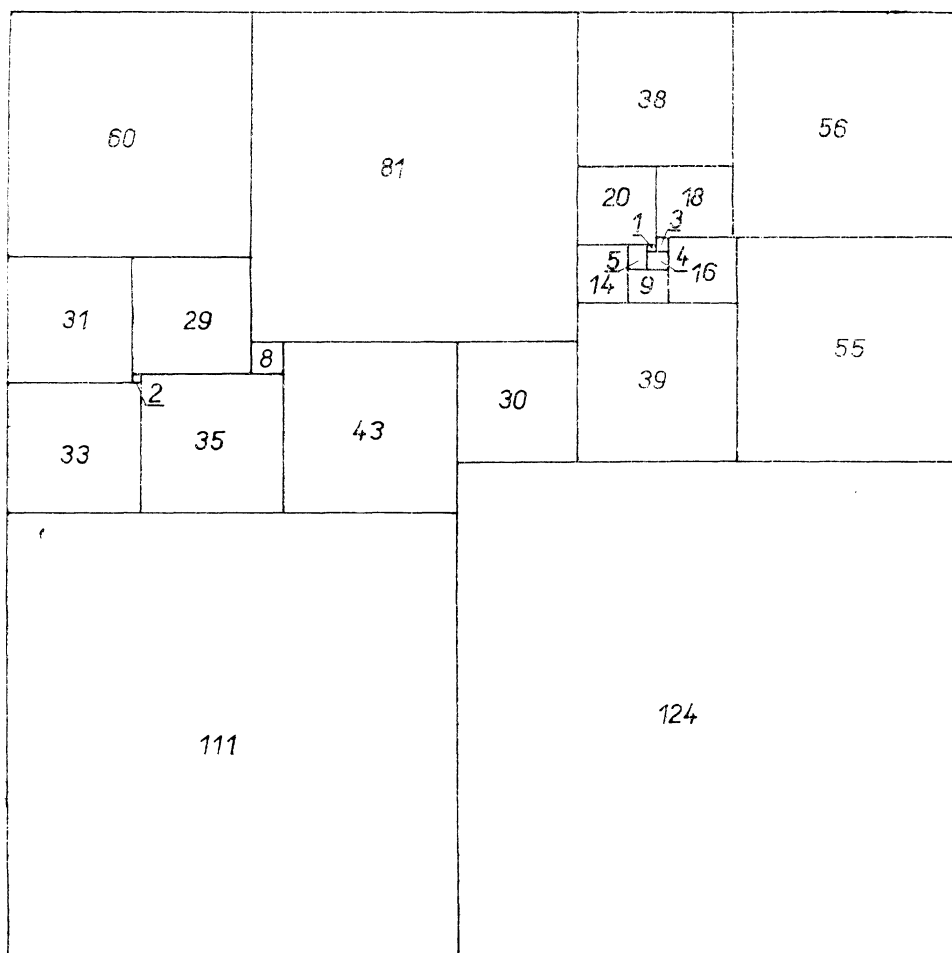


This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

DOKONALÝ ROZKLAD ŠTVORCA NA 25 ŠTVORCOV

LUDOVÍT VITTEK, Bratislava

Dokonalým rozkladom štvorca nazývame jeho rozklad na konečný počet štvorcov, z ktorých žiadne dva nie sú zhodné. Prvý dokonalý rozklad štvorca (na 55 štvorcov)



Obr. 1.

bol zostrojený v [1]. V [2] boli podané dokonalé rozklady štvorca na 26 a 28 štvorcov. Dokonalý rozklad štvorca na 24 štvorcov bol uverejnený v [3]. Sú známe aj iné dokonalé rozklady štvorca; nie je však známe, či existuje dokonalý rozklad štvorca na menej než 24 štvorcov. Vie sa iba to, že neexistuje dokonalý rozklad štvorca na menej ako 14 štvorcov. Prehľad výsledkov v tejto oblasti je uvedený v [4] a [5, str. 92–103].

Na pripojenom obr. 1 uvádzame dokonalý rozklad štvorca na 25 štvorcov.

LITERATÚRA

- [1] Sprague R., *Beispiel einer Zerlegung des Quadrats in lauter verschiedene Quadrate*, Math. Zeitschrift 45 (1939), 607–608.
- [2] Brooks R. L., Smith A. A., Stone A. H., Tutte W. T., *The dissection of rectangles into squares*, Duke Math. J. 7 (1940), 213–340.
- [3] Willcocks T., *Fairly Chess Review* 7 (1948).
- [4] Moroń Z., *O rozkladach prostokątów na nierowne kwadraty*, Wiadomości matematyczne 1 (1955–1956), 75–94.
- [5] Meschkowski H., *Ungelöste und unlösbare Probleme der Geometrie*, Braunschweig 1960.

Došlo 23. 10. 1953.

A PERFECT DISSECTION OF THE SQUARE INTO 25 SQUARES

Eudovít Vittek

Summary

A dissection of the square into 25 mutually incongruent squares is shown (see figure).