

**ZMATH 2014e.00539**

**Vallo, Dušan**

**Construction tasks in the Lobatchevsky plane on Poincaré's model. (Konštrukčné úlohy v Lobačevského rovine na Poincarého modeli.)**

Šedivý, Ondrej (ed.) et al., Slovné a konštrukčné úlohy ako prostriedok k rozvoju logického myslenia. Nitra: Constantine The Philosopher University in Nitra, Faculty of Natural Sciences (ISBN 978-80-558-0238-1). *Prírodovedec* 516, 62-67 (2013).

Summary: V príspevku sa venujeme dôležitosti rozboru v riešení jednoduchých konštrukčných úloh, ktoré sa riešia v neeuklidovskej geometrii Lobačevského na Poincarého polrovinovom modeli.

Summary: This article deals with the importance of analysis in solving construction tasks in the Lobatchevsky non-Euclidean plane. We use the Poincaré half-plane model for a concrete realization of the construction.

*Classification:* G40 G80

*Keywords:* Lobatchevsky plane; construction task; analysis