



Also available at <http://amc-journal.eu>
ISSN 1855-3966 (printed ed.) ISSN 1855-3974 (electronic edn.)
ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA 14 (2018) 157–163

(22₄) and (26₄) configurations of lines

*Michael J. Cuntz**

*Institut für Algebra, Zahlentheorie und Diskrete Mathematik,
Fakultät für Mathematik und Physik, Leibniz Universität Hannover,
Welfengarten 1, D-30167 Hannover, Germany*

Abstract: We present a technique to produce arrangements of lines with nice properties. As an application, we construct (22₄) and (26₄) configurations of lines. Thus concerning the existence of geometric (n_4) configurations, only the case $n = 23$ remains open.

Keywords: Arrangement of lines, configuration of lines.

Math. Subj. Class.: 52C30

*I would like to thank J. Bokowski and V. Pilaud for calling my attention to the subject of (n_k) configurations.

E-mail address: cuntz@math.uni-hannover.de (Michael J. Cuntz).

Dostopno tudi na <http://amc-journal.eu>
ISSN 1855-3966 (tiskana izd.) ISSN 1855-3974 (elektronska izd.)
ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA 14 (2018) 157–163

(22₄) in (26₄) konfiguracije premic

Michael J. Cuntz[†]

*Institut für Algebra, Zahlentheorie und Diskrete Mathematik,
Fakultät für Mathematik und Physik, Leibniz Universität Hannover,
Welfengarten 1, D-30167 Hannover, Germany*

Povzetek: Predstavimo tehniko za konstruiranje sestavov premic z lepimi lastnostmi. Kot primer njene uporabe konstruiramo konfiguraciji premic (22₄) in (26₄). Tako je problem obstoja geometrijskih (n_4) konfiguracij odprt samo še za primer $n = 23$.

Ključne besede: Sestavi premic, konfiguracija premic.

Math. Subj. Class.: 52C30

[†]Rad bi se zahvalil J. Bokowskemu and V. Pilaudu, da sta usmerila mojo pozornost na (n_k) konfiguracije.
e-poštni naslov: cuntz@math.uni-hannover.de (Michael J. Cuntz).