

Also available at <http://amc-journal.eu>
ISSN 1855-3966 (printed edn.), ISSN 1855-3974 (electronic edn.)
Ars Mathematica Contemporanea Volume 7, Issue 1, Year 2014, Pages 44-50

A New Class of Movable (n_4) Configurations

Leah Wrenn Berman

Abstract

A geometric (n_4) configuration is a collection of n points and n lines, usually in the Euclidean plane, so that every point lies on four lines and every line passes through four points.

This paper introduces a new class of movable $((5m)_4)$ configurations—that is, configurations which admit a continuous family of realizations fixing four points in general position but moving at least one other point—including the smallest known movable (n_4) configuration.

Keywords: Configurations.

Math. Subj. Class.: 52C30, 52C99

Math Sci Net: [52C30](#)

Nov razred gibljivih (n_4) konfiguracij

Povzetek

Geometrijska (n_4) konfiguracija je zbirka n točk in n premic, navadno v evklidski ravnini, v kateri vsaka točka leži na štirih premicah, vsaka premica pa gre skozi štiri točke.

V tem članku vpeljemo nov razred gibljivih $((5m)_4)$ konfiguracij – t. j. konfiguracij, ki dopuščajo zvezno družino realizacij, ki fiksirajo štiri točke v splošnem položaju, premaknejo pa najmanj eno točko – ki vključuje tudi najmanjšo znano gibljivo (n_4) konfiguracijo.

Ključne besede: Konfiguracije.