

Study, E.

About distance relations. (Ueber Distanzrelationen.) (German) JFM 14.0437.02
Schlömilch Z. XXVII, 140-160 (1882).

Es wird eine Anzahl von Sätzen über Pyramiden und Kreispotenzen, die sich vereinzelt bei Baltzer, Darboux, Frobenius, d'Ovidio finden (siehe F. d. M. IV. (1872) 383 ([JFM 04.0383.01](#)), VI. (1874) 381 ([JFM 06.0381.02](#)), VIII. (1876) 531 ([JFM 08.0531.03](#))), aus der gemeinsamen Quelle einiger elementarer Sätze abgeleitet, meist unter Anwendung der Determinantenmethode. Die Arbeit ist ausserdem den Vorarbeiten insofern durch Allgemeinheit überlegen, als alle Sätze sogleich für n - dimensionale Gebilde bewiesen werden. Im Anfang ist eine grössere Anzahl von neuen geometrischen Sätzen und Formeln mitgeteilt, die aus derselben Quelle fliessen.

Reviewer: [Schlegel, Dr. \(Waren\)](#)

MSC:

- [51M20](#) Polyhedra and polytopes; regular figures, division of spaces
- [52B11](#) n -dimensional polytopes
- [57N16](#) Geometric structures on manifolds of high or arbitrary dimension

Keywords:

[method by determinants](#); [n-dimensional constructs](#)