

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1957

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0082|log55

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

- [6] *E. Müller*: Vorlesungen über darstellende Geometrie, I, Die linearen Abbildungen, bearbeitet von *E. Kruppa*, Leipzig-Wien 1923.
- [7] *В. Н. Перви́кова*: Обобщение основной теоремы центральной аксонометрии на пространство n измерений, Сб. Методы начертательной геометрии и ее приложения, Москва 1955, 141—151.
- [8] *Ed. Stiefel*: Lehrbuch der darstellenden Geometrie, Basel 1947.
- [9] *Ed. Stiefel*: Zum Satz von Pohlke, Commentarii Math. Helv. 10, 1938, 208—223.

Резюме

ОСНОВНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АКСОНОМЕТРИИ

ВАЦЛАВ ГАВЕЛ (Václav Havel), Прага.

(Поступило в редакцию 12/III 1956.)

В работе исследуются плоские дезарговы конфигурации (d -конфигурации) в расширенном пространстве и пространственные координатные конфигурации (составленные из начала координат, из единичных точек, лежащих на перпендикулярных осях, и из несобственных точек координатных осей). В статье определена d -конфигурация типа T , как проекция некоторой координатной конфигурации.

В начале обобщено первое основное предложение центральной аксонометрии (предложение Круппы-Четверухина), дающее необходимое и достаточное условие для того, чтобы данная d -конфигурация была типа T . Формулировку не будем повторять, так как она требует специальных понятий. Дальше приведено второе основное предложение центральной аксонометрии (предложение Бескина-Шмифеля), по которому всякая d -конфигурация находится в проективном соответствии с некоторой d -конфигурацией типа T . Доказательство проведено методом Штифеля. В конце работы доказано следующее предложение:

Всякая d -конфигурация на плоскости ρ находится в перспективно-аффинном соответствии с некоторой d -конфигурацией типа T на плоскости ρ . На это перспективно-аффинное соответствие можно наложить специальные требования.

Zusammenfassung

DIE FUNDAMENTALSÄTZE DER ZENTRALAXONOMETRIE

VÁCLAV HAVEL, Praha.

(Eingelangt 12. 3. 1956.)

In dieser Abhandlung werden die ebenen Desarguesschen Konfigurationen, sowie die Koordinatenkonfigurationen in dem ergänzten euklidischen Raum

untersucht (die erwähnte Koordinatenkonfiguration besteht aus dem Nullpunkt, aus den Einheitspunkten auf den senkrechten Koordinatenachsen und aus den uneigentlichen Punkten der Koordinatenachsen). Weiter wird die sg. d -Konfiguration vom Typus T definiert, die als Projektion einer Koordinatenkonfiguration betrachtet werden kann.

Zunächst wird der erste Fundamentalsatz der Zentralaxonometrie (der sg. Satz von Kruppa-Četveruchin) verallgemeinert, der die notwendige und hinreichende Bedingung dafür gibt, dass der gegebenen d -Konfiguration der Typus T zugehört. Die Formulierung des Satzes erfordert die Einführung spezieller Begriffe und darum wird hier nicht eingeführt. Weiter ist der zweite Fundamentalsatz der Zentralaxonometrie (der sg. Satz von Beskin-Stiefel) abgeleitet. Nach diesem Satze steht jede d -Konfiguration mit einer d -Konfiguration vom Typus T in der projektiven Beziehung. Zum Beweis wird die Methode von Stiefel gebraucht. Zum Schluss wird folgender Satz bewiesen:

Jede d -Konfiguration in der Ebene ρ ist mit einer d -Konfiguration vom Typus T in der Ebene ρ in der Beziehung der perspektiven Affinität. Auf diese perspektive Affinität können spezielle Forderungen gelegt werden.