

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1958

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0083|log130

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Věta 7. *Mějme danu kružnici k , přímky x_i, x_j a bod U_i . Pak přípustná konfigurace $O, J_1, J_2, J_3, U_1, U_2, U_3$ s přidruženou kružnicí k a s přímkami $x_i = J_i U_i$ ($i = 1, 2, 3$) existuje*

a) *právě tehdy, když $x_i \neq x_j$ a body $U_j, O = x_i \cap x_j$ nejsou antipolárně sdružené vzhledem ke kružnici k ;*

b) *vždy, když $x_i = x_j$.*

Důkaz. a) Podmínka je nutná: Antipolární trojúhelník kružnice k má vrchol U_j v průsečíku antipolárů u_i bodu U_i vzhledem ke kružnici k s přímkou x_j . Aby to mohl být bod přípustné konfigurace, musí být $O = x_i \cap x_j \neq U_j = u_i \cap x_j$. Podmínka je dostačující: Bod U_k je antipólem přímky $U_i U_j$; dále pokračujeme jako v důkazu věty 4.

b) Budiž $x_i = x_j$. Bod $U_j \in x_i$ je antipolárně sdružen s bodem U_i vzhledem ke kružnici k . Antipól přímky x_i je bod U_k . Dále pokračujeme jako v důkazu věty 4.

LITERATURA

- [1] *H. Ф. Четверухин*: Основная теорема аксонометрии и построение аксонометрических систем в центральной проекции, Сб. статей: Методы начертательной геометрии и ее приложения, Москва 1955.
- [2] *L. Drs*: O základní větě centrální axonometrie. Časopis pro pěst. mat., 82 (1957), 165 — 174.

Резюме

О ЦЕНТРАЛЬНОЙ АКСОНОМЕТРИИ

ЛАДИСЛАВ ДРС, (Ladislav Drs), Прага
(Поступило в редакцию 10/IX 1957 г.)

В работе доказаны теоремы, определяющие плоскую точечную конфигурацию, которую можно считать центральной проекцией прямоугольной системы координат в пространстве с единичными точками на координатных осях.

Zusammenfassung

ÜBER DIE ZENTRALE AXONOMETRIE

LADISLAV DRS, Praha
(Eingelangt am 10. September 1957)

In dieser Arbeit beweist man Sätze, die Konstruktionen einer solchen ebenen Punktkonfiguration ermöglichen, welche man als Zentralprojektion eines räumlichen rechtwinkligen Koordinatensystems mit Einheitspunkten an den Koordinatenachsen ansehen kann.