

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0067|log59

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

des Scheines erfolgen kann, ergeben sich ∞^3 Vierseite, von denen jeder Eckpunkt in je einem Strahl des Scheines liegt.

6. Es gibt ∞^3 vollständige Vierseite, von denen je ein Eckpunkt so auf je einem der 6 Strahlen des Scheines liegt, daß gegenüberliegende Eckpunkte stets auf Strahlen eines Zwillings liegen.

Den in 3. und 6. ausgesprochenen Lehrsätzen kann offenbar eine kinematische Deutung gegeben werden.

*

O konfiguraci rovnoběžníků při úplném čtyřstranu.

(Obsah předešlého článku.)

V úplném čtyřstranu vytvořeném čtyřmi přímkami a, b, c, d má každý ze šesti rohů právě jeden t. zv. protější roh; na př. $[ac]$, $[bd]$ jsou dva protější rohy. Necht P značí libovolný bod roviny, různý od každého rohu čtyřstranu; dvojice paprsků spojujících bod P se dvěma protějšími rohy jest t. zv. sdružená dvojice paprsků (Zwilling). V předcházejícím článku jest dokázána tato věta:

Jsou tři řady o nekonečném počtu rovnoběžníků takové, že páry protějších vrcholů rovnoběžníků každé řady leží na obou paprscích jedné sdružené dvojice a strany těch rovnoběžníků jsou rovnoběžné s paprsky třetí sdružené dvojice.

Při důkazu považujeme čtyři přímky úplného čtyřstranu za stopy čtyř rovin procházejících bodem S v prostoru, který v nějakém rovnoběžném promítání má obraz P . Necht $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ značí tyto čtyři roviny. Průsečný rovnoběžník těch rovin s rovinou rovnoběžnou s oběma přímkami $[\alpha\gamma]$ a $[\beta\delta]$ vede na rovnoběžník jedné řady s popsányi vlastnostmi. Výměnou $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ obdržíme další řady. — Hořejší věta se dá projektivně zobecniti tak, že se místo přímky v nekonečnu uvažuje nějaká přímka v konečnu.