

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1932

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0061|log33

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

$\omega \equiv (\overline{III}^{*03}, \overline{VI}^{*06})$ perspektivním středem obou řad; ten spojen s bodem R dá na druhé nositelce bod 0O , načež v úsečce \overline{I}^{*0O} je kota hledaného bodu O na k . Tím určena i plocha L^2 .

3. V obr. 3 naznačeny všechny tři kuželosečky l^2, h^2, h'^2 (h^2 v rovině (O, a) , h'^2 v rovině (O, b)), dvojnásobně se protínající, s tečnou rovinou v bodě P , jimiž je plocha L^2 úplně určena. Z bodu O promítá se proniková křivka $k^4 \equiv (K^2, L^2)$ do kubiky, určené právě danými body A, B, C, \dots, K . Jí patří i bod γ , stopník površky $\overline{O\gamma}$ plochy K^2 na kuželosečce k^2 , jako šestý průsečík konstruované kubiky s k^2 , jakož i bod VII , stopník tečny křivky k^4 v bodě O , t. j. průsečík stopy $\overline{a\beta}$ tečné roviny plochy L^2 v bodě O (a je průsečík tečny kuželosečky h_1^2 v bodě \bar{K} s a, β průsečík tečny kuželosečky h'_1^2 v \bar{K} s b) se stopou $\overline{K\gamma}$ tečné roviny ke K^2 .

Bod K je centrálným průmětem druhého průsečíku Z plochy K^2 s $k \perp \pi$, stopa tečné roviny ke K^2 v tomto bodě už tečnou naší křivky k^3 .

Konstrukce dalších bodů je už patrna: libovolná rovina přímkou k protne plochu K^2 (mimo k) v površce j , plochu L^2 v kuželosečce j^2 , jejichž dva průsečíky (vedle pevných O, Z) centrálně z O do nákresny promítnuty dají dva body křivky k^3 .

Tečna křivky k^3 v libovolném jejím bodě se sestrojí jako centrálný průmět tečny ke křivce k^4 v odpovídajícím bodě; známá konstrukce oskulační roviny v bodě křivky k^4 zprostředkuje i konstrukci oskulační kružnice naší křivky k^3 , atd.

*

Note sur la construction d'une cubique plane générale.

(Extrait de l'article précédent.)

Cette construction est effectuée par la résolution du problème: déterminer deux quadriques dont l'intersection est projetée d'un de ses points sur le plan suivant la cubique passant par neuf points donnés.