Werk

Label: Article

Jahr: 1899

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0028|log21

Kontakt/Contact

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

info@digizeitschriften.de

bodů a a ^1a křivky M, a přímky va, v^1a mají na π své stopy v bodech u, t, ve kterých v_1a_1 a K se protínají. Ježto rovina tečná τ'_a hyp. paraboloidu P_h v bodu a obsahuje promítající paprsek a_1a, jest promítající rovinou tečny T_a v bodu a, pročež jest stopa roviny tečné τ'_a jednou tečnou bodu dvojného a_1. Tak jako dříve stopa roviny tečné τ_m byla rovnoběžna s poloměrem op, tak jest i nyní stopa roviny tečné τ'_a rovnoběžna s poloměrem $\overline{ou}$. Vedeme-li tedy dvojným bodem a_1 rovnoběžku s poloměrem $\overline{ou}$, obdržíme jednu tečnu bodu dvojného a_1. Druhá tečna dvojného bodu a_1 jest obdobně rovnoběžna s poloměrem $\overline{ot}$.

4. *Tečny bodu dvojného* v_1. Rovina tečná τ'_v hyp. paraboloidu P_h ve vrcholu v obsahuje přímku $\overline{vo}$ a rovnoběžku vedenou vrcholem v s přímkou v_1a_1, pročež prochází stopa roviny τ'_v stopou o přímky $\overline{vo}$ a jest rovnoběžna s v_1a_1. Buďtež c a d body, ve kterých stopa roviny tečné τ'_v seče kružnici K. Položme ku ploše kuželové P_k rovinu tečnou τ_v podél přímky vc. Rovina τ'_v seče rovinu τ_v v přímce vc, pročež jest vc tečnou křivky M v bodu v. Ježto však v_1c jest průmětem tečny vc, jest v_1c jednou tečnou bodu dvojného v_1. Druhá tečna bodu dvojného v_1 jest $\overline{v_1d}$.

5. Je-li přímka $\overline{v_1y_1}$ rovnoběžna s $\overline{v_1x_1}$, jest M_1 conchoidou Nicomedovou, leží-li v_1 na kružnici K, jest M_1 strophoidou, čímž souvislost těchto křivek na jevo vychází. Strophoida má v_1 za bod dvojný a a_1 za ohnisko. Tečny bodu dvojného stojí na sobě kolmo.

Poznámka o vzorci pro součet kladných a celistvých mocnin čísel přirozené řady.

Napsal

Vilém Jung,

profess or v Praze.

V roč. XXVII. (seš. 3., pag. 191.—198.) tohoto Časopisu jsme dokázali na základě *Studničkova* nezávislého vyjádření *Bernoulliových* čísel determinanty deduktivně vzorec