

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1923

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0052|log26

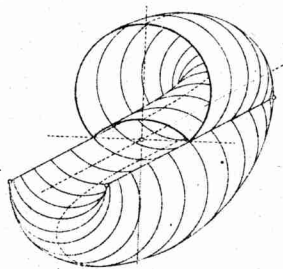
Kontakt/Contact

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

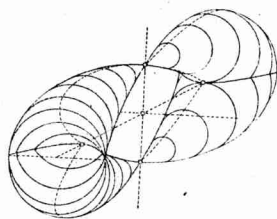
✉ info@digizeitschriften.de

Obr. 5. podává náčrt plochy vzniklé součtem rotačního válce a rotačního kužele, jehož vrchol položen na ose válcové a kdy opět společná rovina hlavní, obsahující obě osy ploch, zvolena za základní rovinu kolmému součtu. Plocha má dva body konické vedle bodů kuspídních.

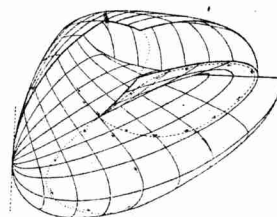
V dosud probíraných případech byly veškery body dvojné křivky uvažovaných ploch stupně čtvrtého téhož druhu, buď uniplanární nebo biplanární s výminkou konečného počtu bodů kuspídních. Sečteme-li však dva shodné rotační kužely dotýkající se podél společné površky, vzavše opět společnou rovinu hlavní za základní rovinu součtu, dojdeme k ploše s dvojnou křivkou složenou



Obr. 4.



Obr. 5.



Obr. 6.

ze dvou přímek, z nichž jedna je souhrnem bodů uniplanárních, druhá souhrnem bodů biplanárních (obr. 6.). Plochy vyznačené v obr. 5. a 6. jsou plochami jednostrannými; při poslední z nich naznačen běh, jímž možno uvedenou vlastnost prokázati.

Pro názornost vynechány při náčrtech 1, 2, 3, 4 a 6 části plochy.

Na plochách uvedených sledovali jsme pouze spojitost změn singularit; řezy, obrysy, meze stínů, isofoty a j. lze rovněž jednoduše a elegantně provést.

Další příklady skytají plochy vytvořené jako souhrn bodů, které na paprscích dané lineární kongruence oddělují průsečíky s danými třemi plochami α, β, γ dle daného, stálého dvojpoměru μ . Vytvoření ploch součtem pořadnic i transformace reciprokými poloměry jsou pouze speciálními případy tohoto obecného způsobu.

*

Deux menus problèmes de la géométrie descriptive.

(Extrait de l'article précédent.)

En cherchant l'ombre propre d'une surface de révolution, on peut se servir de sphères inscrites auxiliaires. On trouve facilement que les ombres propres sont situées sur des cylindres qui se