

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0065|log85

Kontakt/Contact

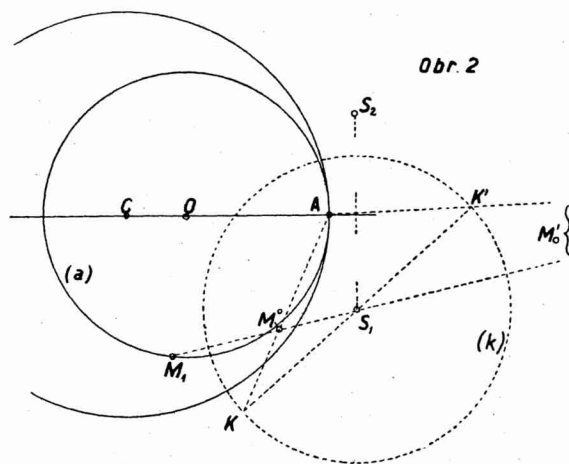
Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Pro $\varphi_0 = \frac{1}{2}\pi$, t. j. střed na přímce $x_0 = a$, $y_0 = 0$ dostaneme *capricornu* Ponceletovu, jež se vyskytuje také v deskriptivní geometrii šroubových ploch.⁷⁾ Změníme-li směr osy a počátek dáme do $A'(-a, 0)$, jest její rovnice

$$r = \frac{2a \cos \varphi}{1 - \alpha \sin \varphi}.$$

7. Pro skutečné narýsování středového průmětu z bodu S položeného mimo přímku Az jest nejlépe považovati křivku za průsek válce (a) s rotačním kuzelem (2a). Buď pak k (v obr. 2)



stopa kuželu s vrcholem S rovnoběžného s (2a), M_1 bod na kružnici (a). Je-li KK' průměr rovnoběžný s AM_1 , jsou AK, AK' průměty površek kuželu, S_1M_1 průmět površky válece v rovině (M_1Az) a průsečíky M_0, M'_0 jsou dva body uvažovaného středového průmětu.

*

Remarques à la géométrie descriptive de l'hyppopède.

(Extrait de l'article précédent.)

Par l'hyppopède (1) passe un faisceau de quadriques (3) toutes de révolution, sauf une; les foyers de ces quadriques sont sur une cubique (4). La projection centrale de l'hyppopède prise d'un point de cette courbe, dans le plan $z = 0$, est une strophoïde, la

⁷⁾ Teixeira, sv. 2, str. 319, 320 a 388.

projection prise du sommet comme centre sur le plan $x = 0$, est une cubique mixte. La perspective sur le plan $z = 0$ prise d'un centre situé sur la droite Az est une conchoïde focale de conique (5). La projection oblique parallèle à une génératrice du cône est un trifolium (6). La projection centrale prise d'un point du cône est une quartique pouvant s'obtenir comme la cissoïdale d'une conique et d'un cercle tangent (7). La projection d'un point du cylindre est une quartique (8) dont le cas spécial est la capricornne de Poncelet. Remarques concernant la courbure des diverses projections.
