

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1934

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0063|log135

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

Příslušnou diferenciální rovnici těchto čar lze v uzavřeném tvaru integrovati. Půdorysy jsou čáry transcendentní a nemají asi další zajímavosti.

*

Quelques remarques sur le pectenoïde.

(Extrait de l'article précédent.)

On appelle pectenoïde la surface du quatrième degré dont l'équation peut s'écrire sous la forme (1). Elle a été étudiée par Ball et A. del Re (l. c.); celui-ci a trouvé surtout les droites et les coniques de la surface. Je montre, dans cet article, qu'il y a sur la surface une famille d'hippopèdes, données, dans l'expression paramétrique (4), par $\varphi = C^{te}$. Chacune d'elle est base d'un faisceau de quadriques (11) et en même temps elle est la caractéristique de la famille (13) de quadriques (φ étant variable). Le pectenoïde est donc l'enveloppe de la famille en question. Les traces des normales de la surface le long d'une telle hippopède remplissent un cercle; les tangentes des différentes hippopèdes le long de la courbe $y/x = \operatorname{tg} \Theta$ sont incidentes avec la droite $z = 0$, $y/x = -\operatorname{cotg} \Theta$.

Les asymptotes des hyperboles situées dans un plan $z = k$ engendrent une surface réglée (21) qui contient encore deux familles de hippopèdes dont les projections sur $z = 0$ sont données par les équations (23) et (27). La famille possédant la projection (27) et des courbes $z/x = k$ qui se projettent suivant les cercles concentriques, forment deux systèmes conjugués. Donc, on peut trouver une construction bien simple de la tangente asymptotique en un point général de la surface réglée en question.