

Beschreibung

Rotationsfläche mit konstantem, negativem Krümmungsmaß. Gips.

Rotationsfläche der Traktrix, durch Umdrehung um ihre Asymptote entstanden.

Die Traktrix ist durch die Eigenschaft definiert, dass alle Tangenten zwischen dem Berührungspunkt und einer Geraden, der Asymptote, konstante Länge besitzen. Diese Fläche bildet den Übergang zwischen den beiden vorgenannten Flächen ([1, 228, II,4] und [1, 229, II,5]) und entspricht der Kugel bei den Flächen konstanter, positiver Krümmung. Die blau gezeichneten Kurven auf ihr sind verschiedene geodätische Linien, die rote ist eine Asymptotenkurve, deren Torsion bekanntlich gleich der Wurzel aus dem negativen Krümmungsmaß der Fläche an der betreffenden Stelle, also für diese Kurve allenthalben dieselbe ist. Von stud. math. Bacharach in München (B). Erläuterung beigegeben. (25x18cm.) Mk. 11.—. [1]

Literatur

- [1] Schilling, Martin(Hrg.): *Catalog mathematischer Modelle*, Leipzig(Verlag von Martin Schilling) 1911, 7.Auflage, S.144, Nr.230.
- [2] Fischer, Gerd(Hrg.): *Fotoband: Mathematische Modelle / Mathematical Models*, mit 132 Fotografien, Braunschweig/Wiesbaden (Vieweg) 1986, Foto(s) 82.
- [3] Fischer, Gerd(Hrg.): *Mathematical Models*, Commentary, Braunschweig/Wiesbaden(Vieweg) 1986.