

Nash, John F.

Analyticity of the solutions of implicit function problems with analytic data. (English)

Zbl 0173.09202

Ann. Math. (2) 84, 345-355 (1966).

Verf. beweist seinen Satz über die isometrische Einbettung kompakter, Riemannscher C^∞ -Mannigfaltigkeiten in einen \mathbb{R}^n [ibid. 63, 20–63 (1956; Zbl 0070.38603)] für den realanalytischen Fall. Der Nachweis der Analytizität wird dadurch erbracht, daß alle kritischen Prozesse in einer geeigneten Komplexifizierung betrachtet werden. Eine besonders einfache Situation ergibt sich im Fall des n -dimensionalen Torus, auf den sich der allgemeine Fall zurückführen läßt.

Reviewer: K. Peters

For a scan of this review see the [web version](#).

Cited in **1** Review
Cited in **10** Documents

Keywords:

complex functions

Full Text: [DOI](#)