

Rzeczywista hipoteza jakobianowa przy niskich stopniach składowych

Janusz Gwoździewicz

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

e-mail: janusz.gwozdziewicz@uken.krakow.pl

Rzeczywista hipoteza jakobianowa to stwierdzenie, że każde odwzorowanie wielomianowe płaszczyzny rzeczywistej w siebie o nigdzie nieznikającym wyznaczniku Jacobiego jest globalnym dyfeomorfizmem. Okazała się fałszywa. Zachodzi jednak jeśli założyć, że stopnie składowych są dostatecznie niskie. Opowiem o pierwszym nierozstrzygniętym przypadku gdy obie składowe mają stopień 6.

MSC (2020): 14R15

Literatura

- [1] F. Braun, F. Fernandes, B. Oréface-Okamoto, *Injectivity of polynomial maps and foliations of the real plane*, Nonlinear Anal., 2025, 250, 113645.
- [2] J. Gwoździewicz, *On real Jacobian mates*, Ann. Polon. Math., 2016, 117, 207–213.