

Minimalizacja ilości punktów okresowych gładkich odwzorowań sfery dwuwymiarowej.

Jerzy Jezierski

8 maja 2018

Streszczenie

Niech $f : M \rightarrow M$ będzie odwzorowaniem rozmaitości m -wymiarowej i niech n będzie liczbą naturalną. Ile wynosi minimalna ilość punktów n -periodycznych

$$\text{card}\{x \in M; h^n(x) = x\}$$

dla odwzorowań gładkich h homotopijnych z danym f ?

Problem ten został sprowadzony do algebry w przypadku rozmaitości wymiaru ≥ 3 . Jednakże metody tam stosowane nie działają w wymiarze 2. Po wprowadzeniu w tematykę omówimy pewne wyniki związane z minimalizacją punktów okresowych pewnych odwzorowań sfery dwuwymiarowej.