

M6201 Příklady - více bifurkačních bodů

Lenka Příbylová
pribylova@math.muni.cz

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

7. března 2020

Příklad

Nalezněte kritické hodnoty bifurkací parametrické rovnice

$$\dot{x} = (\alpha + x - x^3)(\alpha^2 + x^2 - 1), \quad x \in \mathbb{R}, \alpha \in \mathbb{R}.$$

Ověřte podmínky nedegenerovanosti a transverzality. Klasifikujte bifurkační body. Nakreslete bifurkační diagram.

Domácí úloha ...