

Táborského věta

Nechť T a L_0 jsou dva různé body v euklidovské rovině. Uvažme libovolnou trajektorii ℓ vyjádřenou jako spojitá funkce $\ell : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}^2$, parametrizovaná normalizovaným časem. Přitom je $\ell(0) = L_0$, $\ell(1) = T$ a $\|\ell'\| \geq \delta$ pro nějaké dostatečně velké δ .

Nechť dále P je topologická kružnice, transformovaná vhodnou spojitou deformací tak, aby obsahovala Zingiberovu množinu Z . Kružnice P je posouvána po trajektorii ℓ , tedy v čase t nabývá tvaru $P + \ell(t)$.

Potom existuje jiná trajektorie $j : (-\infty, 1) \rightarrow \mathbb{R}^2$, kde $\|j'\| \geq \Delta$ pro nějaké $\Delta > \delta$, která v otevřeném okolí nějakého času $t \in (0, 1)$ protne $P + \ell(t)$ v nekonečně mnoha bodech.

Důkaz: viz A. Šafářová: Když jsem husy pásala.