

(Ж) Суспензије и попречни пресеци

- (1) Доказати да је суспензија ϕ^t ток, тј. да је $\phi^0 = \text{Id}$ и $\phi^{t_1+t_2} = \phi^{t_1} \circ \phi^{t_2}$.
- (2) Доказати да периодичним орбитама пресликавања f одговарају периодичне орбите суспензије ϕ^t .
- (3) Доказати да густим орбитама суспензије ϕ^t одговарају густе орбите пресликавања f .
- (4) * Нека су $1, s$ и $\alpha s \in \mathbb{R}$ линеарно независни над \mathbb{Q} . Доказати да је свака орбита пресликавања ϕ_α^s густа у \mathbb{T}^2 .