



UNIVERSITÄT ULM
Abgabe: Mittwoch, 25.11.2015

| |
|---|
| Prof. Dr. Rico Zacher Jochen Glück Wintersemester 2015/16 Punktzahl: - |
|---|

Übungen Dynamische Systeme: Hinweis zu Aufgabe 17

17. Definition der ω -Limesmenge:

Sei $u : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}^n$ eine stetige Funktion. Die Menge

$$\{v \in \mathbb{R}^n \mid \text{es gibt eine Folge } t_k \rightarrow \infty \text{ mit } u(t_k) \rightarrow v\}$$

heißt *die ω -Limesmenge von u* .