

Prof. Dr. G. Burde  
30.10.2006

Frankfurt/M., den

# Übungen zur Algebraischen Topologie Blatt 2<sup>1</sup>

4. Man konstruiere einen semilinearen Homöomorphismus  $|\varphi| : |[\zeta^n]| \rightarrow |[\sigma^n]|$ .
5. Man berechne  $\chi[\sigma^n]$  und  $\chi(S^n)$ .
6. Man zeige:  $\pi_1(S^n) = 1$  für  $n > 1$ .

---

<sup>1</sup> auch als pdf-Datei im Internet unter: <http://www.math.uni-frankfurt.de/~burde/Aufgaben.html>