

Prof. Dr. G. Burde
27.11.2006

Frankfurt/M., den

Übungen zur Algebraischen Topologie Blatt 6¹

16. Man zeige: Der projektive Raum $P^n(\mathbb{R})$ lässt sich als n -dimensionaler CW -Komplex definieren mit je einer q -Zelle für $0 \leq q \leq n$.
17. Man beweise: Jede Zelle eines CW -Komplexes ist in einem endlichen Teilkomplex enthalten.
18. K_0 sei eine Vereinigung von Zellen des CW -Komplexes K . Man zeige: K_0 ist genau dann ein Unterkomplex von K , wenn K_0 in K abgeschlossen ist.

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