

Gruppenoperationen

V. Ortragender (mail@turbospam.org)

30. Februar 2009

Gruppenoperationen werden in den meisten Krankenhäusern mittlerweile nicht mehr empfohlen. Satz 1.1 zeigt jedoch, daß es immer noch zahlreiche Gruppenoperationen gibt.

1 Der Hauptsatz über Gruppenoperationen

Satz 1.1 (Hauptsatz über Gruppenoperationen). *Zu jeder Menge X und jeder Gruppe G gibt es eine Gruppenoperation von G auf X .*

Beweis. Sei X eine Menge und G eine Gruppe. Dann ist

$$\begin{aligned} G \times X &\longrightarrow X \\ (g, x) &\longmapsto x \end{aligned}$$

eine Operation von G auf X . □

Auf dieselbe Art und Weise lassen sich natürlich auch Lemmata und Korollare etc. mit \LaTeX darstellen.

Bei Fragen zu \LaTeX ist der *LaTeX Companion* [7] eine große Hilfe; Sie können sich aber auch gerne an Clara Löh (clara.loeh@uni-muenster.de) wenden.

2 Beispiele

Beispiel 2.1.

- Hier ein Beispiel
- ... und noch eins
- ... und noch eins

Aufgabe 2.2. Vergessen Sie nicht, ein paar Aufgaben einzustreuen, an denen die Teilnehmer nochmal ihre Kenntnisse überprüfen können.

Beispiel 2.3.

1. Es gibt auch Beispiele, ...
2. ... die numeriert sind.

Literatur

- [1] M. Aigner, G.M. Ziegler, *Proofs from The Book*, dritte Auflage, Springer, 2004.
- [2] M.A. Armstrong, *Basic Topology*, korrigierter Nachdruck des Originals von 1979, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer, 1983.
- [3] R. Diestel. *Graph theory*, dritte Auflage, Graduate Texts in Mathematics, Band 173, Springer, 2005.
- [4] A. Hatcher. *Algebraic Topology*, Cambridge University Press, 2002. Online verfügbar unter <http://www.math.cornell.edu/~hatcher/>.
- [5] K. Jänich. *Topologie*, achte Auflage, Springer, 2005.
- [6] J. Matoušek. *Using the Borsuk-Ulam Theorem*, Lectures on topological methods in combinatorics and geometry. Written in cooperation with Anders Björner and Günter M. Ziegler, *Universitext*, Springer, 2003.
- [7] F. Mittelbach, M. Goossens, J. Braams, D. Carlisle, C. Rowley. *The L^AT_EX Companion*, zweite Auflage, Addison-Wesley, 2004.
- [8] W. Rudin. *Real and complex analysis*, dritte Auflage, McGraw-Hill Book Co., 1987.