

Bib_{La}TeX

21 февраля 2017 г.

Доказательство можно найти в [4]. Для знатоков может быть интересен тот факт, что в этом доказательстве неявно используется аксиома выбора. Без неё можно представить \mathbb{R} как счётное объединение счётных множеств [3].

В данной книжке мы придерживаемся системы аксиом ZFC. Хотя бы просто потому, что авторы (по крайней мере пока) не умеет думать без аксиомы выбора. Подробности можно найти в¹. Также особо любопытные могут прочитать всего лишь сорок страниц заметок о теории множеств в Lütkebohle [2].

Список литературы

- (1) Herrlich, H., *Axiom of choice*, Книга, которая чуть более, чем полностью посвящена аксиоме выбора.; Springer: 2006.
- (2) Lütkebohle, I., *Set theory*, Всего 40 страниц заметок «Set theory».
- (3) Williams, D.; Williams, D., *Weighing the odds: a course in probability and statistics*; Springer: 2001; т. 548.
- (4) Верещагин, Н. К.; Шень, А., *Начала теории множеств*, 1999.

¹1.