

論文メモ

— simple proofs —

ナンブ キトラ

2024 年 1 月 3 日

本棚を整理したいので、溜まっている論文のメモを書いて未来への手紙とすることにする。

見ての通りシンプルプルフを集めた論文の束。

シャウダーの不動点定理は [1]

ラドン・ニコディムは [3] や [2]

ルベークの分解定理は [4] や [5]

見ての通り Amer. Math. Monthly が多くて、Amer. Math. Monthly はそういうところある。

simple proof って私の経験上あんまり信用ならないというか、まあそういう感じ。

参考文献

- [1] Volker Runde, *A new and simple proof of schauder's theorem*, arXiv preprint arXiv:1010.1298 (2010).
- [2] Anton R. Schep, *And still one more proof of the Radon-Nikodym theorem*, Amer. Math. Monthly **110** (2003), no. 6, 536–538, DOI:10.2307/3647910. MR 1984406
- [3] Thomas Sellke, *Yet another proof of the Radon-Nikodým theorem*, Amer. Math. Monthly **109** (2002), no. 1, 74–76, DOI:10.2307/2695771. MR 1903516
- [4] Zsigmond Tarcsay, *A functional analytic proof of the Lebesgue-Darst decomposition theorem*, Real Anal. Exchange **39** (2013/14), no. 1, 219–226. MR 3261907
- [5] Tamás Titkos, *A simple proof of the Lebesgue decomposition theorem*, Amer. Math. Monthly **122** (2015), no. 8, 793–794, DOI:10.4169/amer.math.monthly.122.8.793. MR 3399113