Lista 2: Introdução à Topologia

A. Ramos *

May 14, 2018

Abstract

Lista em constante atualização.

1. Espaços metricos (definições básicas, completitude e compacidade)

Royden

Real analysis: Capítulo 9

- 1. **Section 9.1** 2, 6, 10;
- 2. **Section 9.2** 14, 15;
- 3. Section 9.3 25, 26, 29, 32, 33;
- 4. **Section 9.4** 37, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 49;
- 5. **Section 9.3** Prove Teorema 22, 51, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 64, 65, 67, 68, 69, 72, 73;
- 6. **Section 9.5** 74, 76, 77, 78.

Elon Lima

Espaços Métricos

- 1. Capítulo 2 Proposição 8, 3, 5, 11, 23;
- 2. Capítulo 3 8, 11, 53, , 55;
- 3. Capítulo 5 Proposição 20, 2, 13, 25, 33;
- 4. Capítulo 6 1, 4;
- 5. Capítulo 7 Mostre que os espaços ℓ^p são completos $(p \ge 1), 1, 7, 9, 13, 17, 18, 21;$
- 6. Capítulo 8 Exemplo 18, 1, 3, 8, 35.

 $^{{\}rm *Department\ of\ Mathematics,\ Federal\ University\ of\ Paran\'a,\ PR,\ Brazil.\ Email:\ {\tt albertoramos@ufpr.br.}}$