

Lista 3: Introdução à Topologia

A. Ramos *

Abstract

Lista em constante atualização.

1. Espaços conexos;
2. Lema de Urysohn;
3. Teorema de Tychonoff. Temas diversos.

Royden

Real analysis: Capítulo 10

1. **Section 10.2** Teorema 6, teorema 7, 15, 21, 24, 27;
2. **Section 10.3** 29, 30, 33, 34, 36, 37.

Real analysis: Capítulo 11

1. **Section 11.2** 12, 13, 14, 15;
2. **Section 11.3** 17, 19;
3. **Section 11.4** 34, 36;
4. **Section 11.5** Teorema 18, proposição 19, 41, 42, 45, 46;
5. **Section 11.6** 50, 51, 53, 54, 55.

Real analysis: Capítulo 12

1. **Section 12.1** Lema de Urysohn, lema 1, lema 2, 2, 3, 4, 5, 7, 8;
2. **Section 12.2** 11, 12, 16, 17, 21, 22, 23.

Elon Lima

Espaços Métricos

1. **Capítulo 4** Proposição 1, proposição 5, proposição 6, proposição 11, 2, 6, 9, 11, 15, 17, 21, 22, 24, 28, 37, 48.
2. **Capítulo 7** Prove o Teorema de Baire, exemplo 33, proposição 24, proposição 25, 35, 36, 40.

*Department of Mathematics, Federal University of Paraná, PR, Brazil. Email: albertoramos@ufpr.br.