

Lista 2 - Integração

Semestre 2018/2 - Prof. Ricardo M. S. Rosa

Entregar até o dia 2 de outubro de 2018

- 1ª Questão:** Exercício 18 do Capítulo 1 do Stein & Shakarski.
- 2ª Questão:** A primeira parte do Exercício 35 do Capítulo 1 do Stein & Shakarski, sobre funções f e Φ , com f mensurável, Φ contínua e $f \circ \Phi$ não mensurável.
- 3ª Questão:** Exercício 4.1 do Capítulo VI do Torchinsky, com \mathcal{M} sendo a família de conjuntos mensuráveis a Lebesgue em \mathbb{R}^d , $d \in \mathbb{N}$.
- 4ª Questão:** Exercício 4.6 do Capítulo VI do Torchinsky., com $X = \mathbb{R}^d$ e a medida sendo a medida de Lebesgue em \mathbb{R}^d .
- 5ª Questão:** Exercício 4.13 do Capítulo VI do Torchinsky, com $X = \mathbb{R}$ e μ sendo a medida de Lebesgue em \mathbb{R} .
- 6ª Questão:** Exercício 4.20 do Capítulo VI do Torchinsky, com $X = [0, 1]$ e μ sendo a medida de Lebesgue em $[0, 1]$.
- 7ª Questão:** Exercício 7 do Capítulo 2 do Stein & Shakarski.
- 8ª Questão:** Exercício 8 do Capítulo 2 do Stein & Shakarski.
- 9ª Questão:** Exercício 4.4 do Capítulo VII do Torchinsky, com $X = [a, b]$, $a < b$ reais.