

DM-IMECC-UNICAMP  
MA602 – Análise II – 1º. Semestre de 2021  
Professor: Marcelo Santos  
Monitor (PAD): Artur Montibeller

### Lista de Exercícios no. 3 (para a prova 3)

Exercícios do **Capítulo 9** livro-texto [De Figueiredo]:

§ 9.1: 1, 4, 9 e 10;

§ 9.2: 1 e 3;

§ 9.4: 10, 11 e 12;

§ 9.5: 1 a 4;

§ 9.6: 1 e 4;

§ 9.8: 2 a 4 e 7;

**§ 9.9:** Seja  $f : [0,1] \rightarrow \mathbb{R}$  uma função contínua tal que  $\int_0^1 x^n f(x) dx = 0$  para todo  $n=0,1,2,\dots$ . Mostre que  $f=0$  (função nula).