DGL IIa SoSe 2017

Vorlesung 1: 18.04.2017

Dozent: Dr. Raphael Kruse Mitschrift: Frank Rehfeld

1 Verallgemeinerte Ableitungen im Eindimensionalen

Motivation

 $u{:}\,\Omega \to \mathbb{R}$ gesucht mit

$$-u''(x) = f(x) \forall x \in \Omega$$
$$u(a) = u(b) = 0 \forall x \in \partial \Omega$$

für ein gegebenes f