

1 Verallgemeinerte Ableitungen im Eindimensionalen

Motivation

$u: \Omega \rightarrow \mathbb{R}$ gesucht mit

$$\begin{aligned} -u''(x) &= f(x) \quad \forall x \in \Omega \\ u(a) &= u(b) = 0 \quad \forall x \in \partial\Omega \end{aligned}$$

für ein gegebenes f