

A6.1.1 Zeige: die sog Dirichletsche Sprungfunktion $f(x) = \begin{cases} 0(x \in \mathcal{Q}) \\ 1(x \notin \mathcal{Q}) \end{cases}$
ist über $[a,b]$ nicht integrierbar.

A6.1.2 Zeige: Eine konstante Funktion ist über jedes abgeschlossene Intervall integrierbar. Finde den Wert des Integrals