



2. Übungsblatt zur PDG I

Gruppenübung

Aufgabe G1

Beweisen Sie Theorem II.11.

Aufgabe G2

Vervollständigen Sie den Beweis von Lemma II.12.

Aufgabe G3

Führen Sie die Transformation $U \rightarrow \tilde{U}$ aus Kapitel 2.8.2 für $n = 2$ aus. Welche Gleichung löst \tilde{U} ?

Aufgabe G4

Beweisen Sie Satz III.1.

Aufgabe G5

Geben Sie Beispiele von harmonischen Funktionen an.