



8. Übungsblatt zur PDG I

Gruppenübung

Aufgabe G1

Zeigen Sie das Theorem von Bochner.

Aufgabe G2

Beweisen Sie Proposition XI.15.

Aufgabe G3

Zeigen Sie $\Delta_{p'} = \Delta'_p$.

Hinweis: Zeigen Sie zunächst $\Delta_{p'} \subset \Delta'_p$ mittels partieller Integration.

Aufgabe G4

Beweisen Sie Lemma XI.19.

Hinweis: Versuchen Sie es nicht ohne Anleitung, vgl. Übung.

Aufgabe G5

Zeigen Sie Satz XI.24.