

Aufgabe 1 (*Spektralsatz für Differentialoperatoren*) (12 Punkte)

Formulieren und beweisen Sie einen Spektralsatz für Operatoren $L = -\Delta_g + q$ auf einer kompakten Mannigfaltigkeit M . Dabei seien $g, q \in L^\infty$ und g gleichmäßig elliptisch bzgl. eines guten Atlas \mathcal{A} . Orientieren Sie sich an Satz 9.1 aus dem [FA-Skript](#), SS 2017.

Abgabe am Dienstag, 19.12.2017