

Übungsblatt 7

Aufgabe 7.1

Sei X ein Banachraum von Klasse \mathcal{HT} mit Eigenschaft α . Seien $A, B \in \mathcal{H}^\infty(X)$ mit $\varphi_A^\infty + \varphi_B^\infty < \pi$ zwei Resolventen-kommutierende Operatoren mit $0 \in \rho(A)$.

Zeigen Sie, dass $AB \in \mathcal{RH}^\infty(X)$ mit $\varphi_{AB}^{\mathcal{R},\infty} \leq \varphi_A^\infty + \varphi_B^\infty$.

Das Blatt wird in der Übung am Freitag, den 10. Dezember 2021 um 14.30 Uhr besprochen.