

Wavelet-Analysis

9. Übungsblatt

Abgabetermin: Montag, 23.06.08

Aufgabe 26 Finden Sie alle Skalierungsmasken mit $p_0, p_1, p_2 \neq 0$ und $p_j = 0$ für $j \in \mathbb{Z} \setminus \{0, 1, 2\}$, welche

$$\sum_{k=0}^2 p_k = 2$$

erfüllen und für die der eingeschränkte Transfer-Operator $\tilde{T}|_{P^2}$ die Eigenschaft in Satz 6.12 c) besitzt.

Aufgabe 27 Berechnen Sie alle Skalierungsmasken mit $p_1 = 1$, $p_0 + p_2 = 1$ und $p_j = 0$ für $j \in \mathbb{Z} \setminus \{0, 1, 2\}$, für die der eingeschränkte Transfer-Operator $\tilde{T}|_{P^2}$ die Eigenschaft in Satz 6.14 b) erfüllt.