

2. Übungsblatt zur Wavelet-Analysis II

Aufgabe 3: 2-Skalen-Gleichung

Man konstruiere eine verfeinerbare Funktion mit kompaktem Träger, deren Symbol kein Laurentpolynom ist.

Aufgabe 4: Erweiterbarkeit

Zeige Lemma 6.2.2 der Vorlesung:

Ist $(c_1^1(z), \dots, c_N^1(z))$ erweiterbar, so können die $c_j^i(z)$, $i = 2, \dots, N$, $j = 1, \dots, N$ als Laurentpolynome gewählt werden.