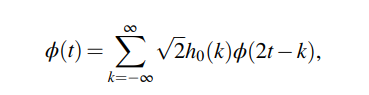
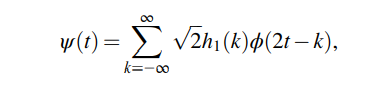
**12.5 Multiresolution Equation**

สมการที่สำคัญ

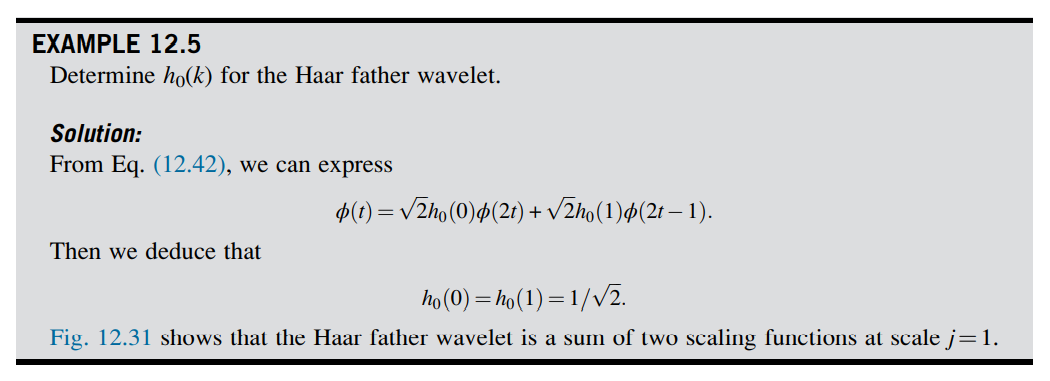


โดยที่ คือ scaling function coeffient

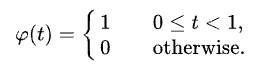


โดยที่ คือ ค่าสัมประสิทธิ์ชุดหนึ่งของ wavelet filter

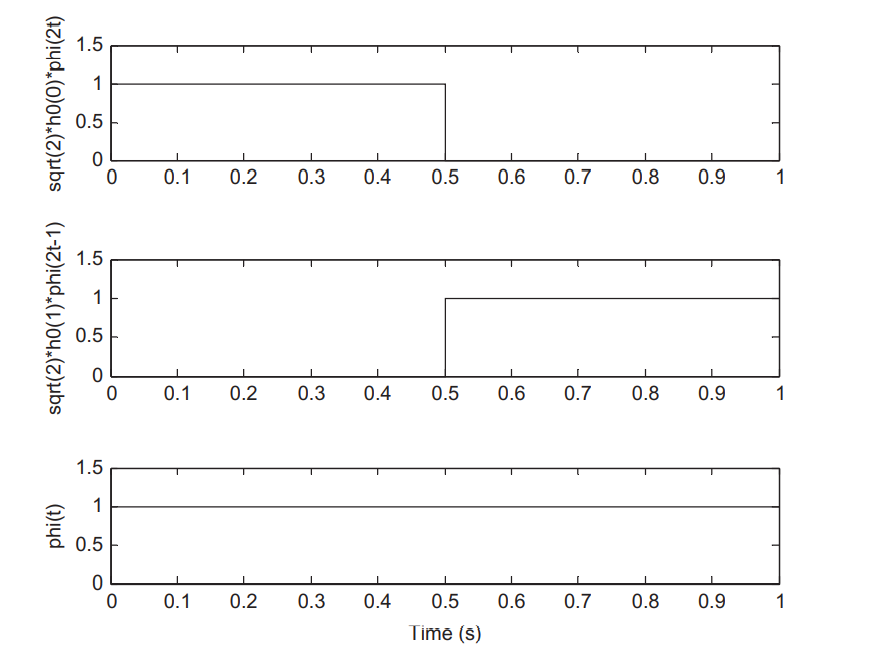
ตัวอย่างที่1



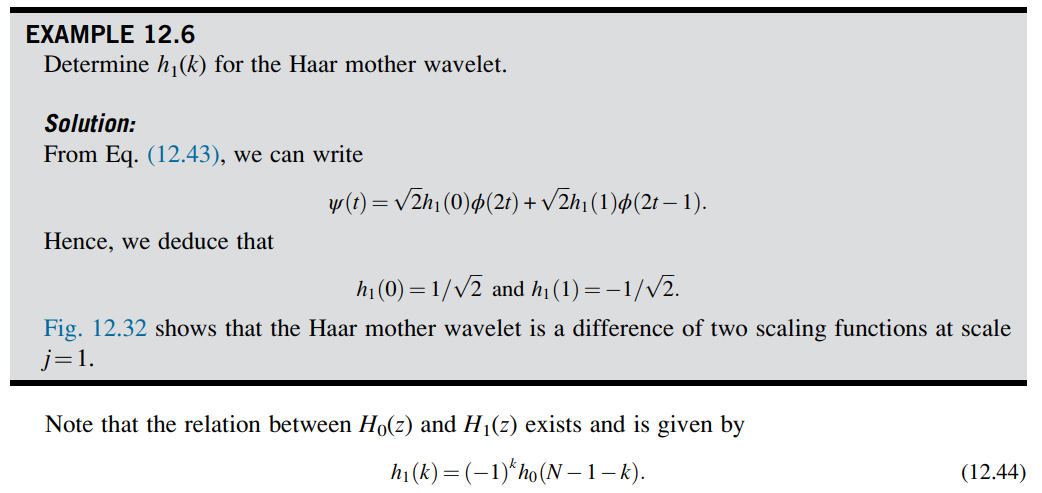
คุณสมบัติของ scaling fucntion



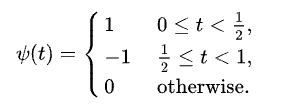
ผลการจำลองค่าด้วย Matlab



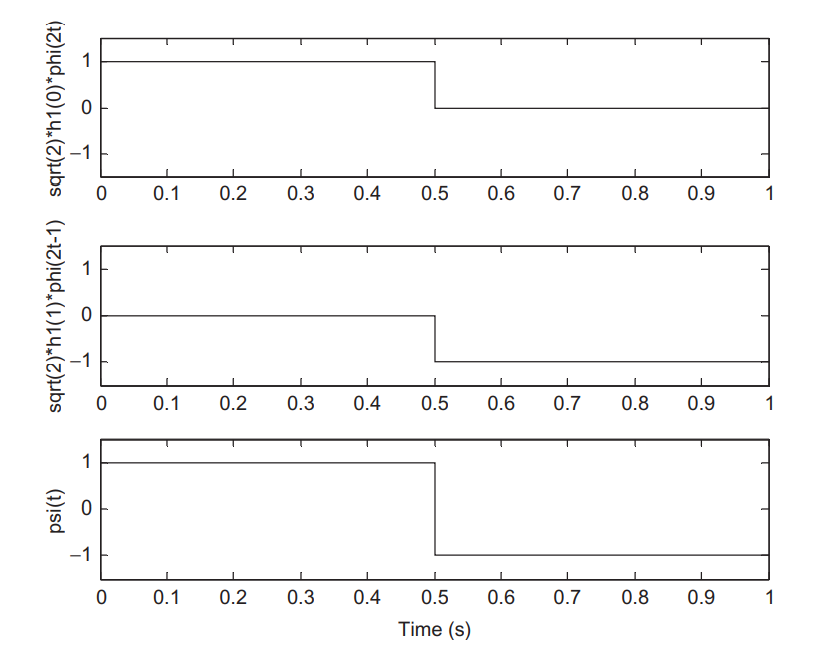
ตัวอย่างที่ 2



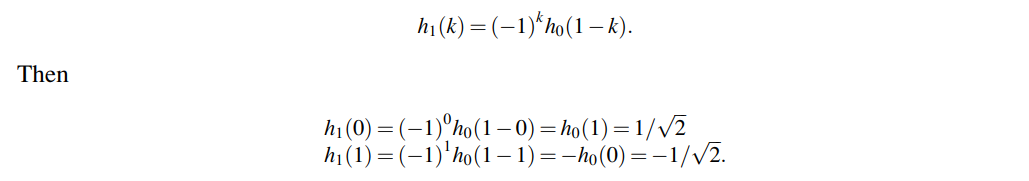
คุณสมบัติของ The Mother wavelet



ผลการจำลองด้วยMatlab

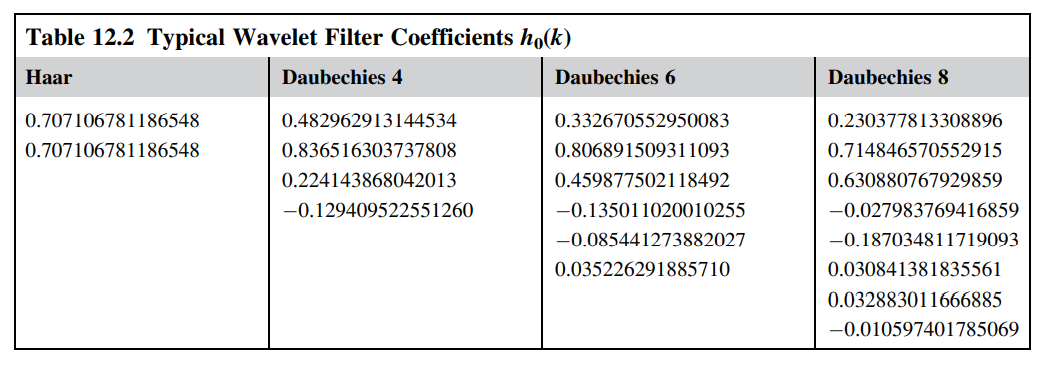


ความสัมพันธ์ระหว่าง

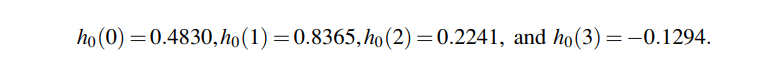


ด้วยวิธีนี้เราสามารถระบุค่าสัมประสิทธิ์ของเวฟเล็ตแม่ได้ นอกจากนี้เราสามารถตรวจสอบคำตอบได้จากการนำ Daubechies-4 filter coefficients มาประยุกต์ ใช้ ดังตัวอย่างที่แสดงต่อไปนี้

ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์ Wavelet Filter



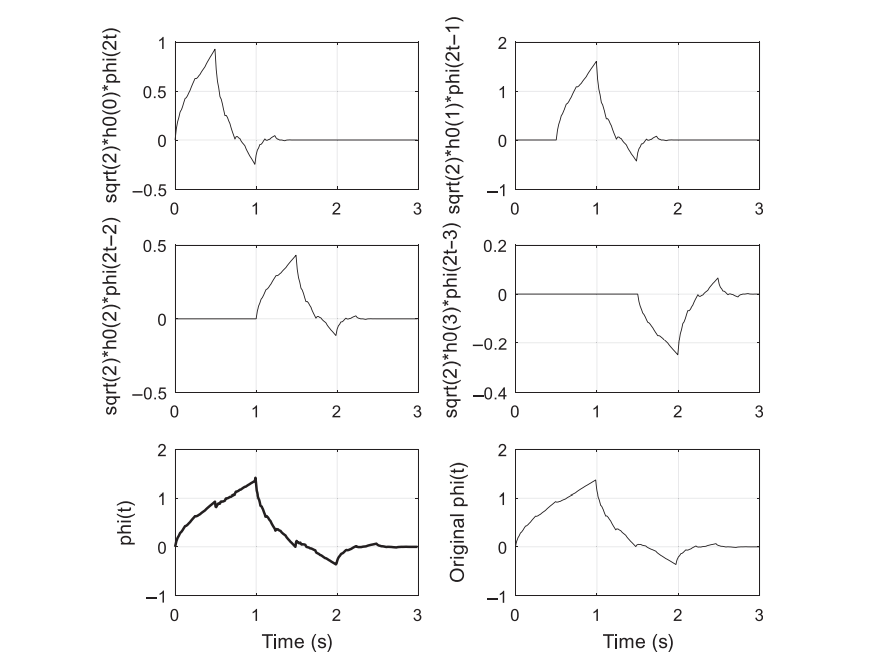
Daubechies-4 coefficient ที่นำมาประยุกต์ใช้กับ



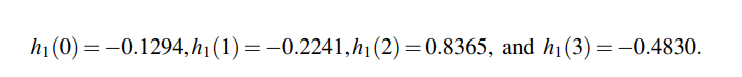
จากสมการ scaling fuction



จำลองผลด้วย Matlab



Daubechies-4 coefficient ที่นำมาประยุกต์ใช้กับ



จากสมการ The mother wavelet



จำลองผลด้วย Matlab

