

Packet wavelet for haar filter = {0.5, 0.5}

Signal	32	10	20	38	37	28	38	34	18	24	24	9	23	24	28	34
	h								g							
Level 01	21	29	32,5	36	21	16,5	23,5	31	11	-9	4,5	2	-3	7,5	-0,5	-3
	h				g				g				h			
Level 02	25	34,25	18,75	27,25	-4	-1,75	2,25	-3,75	10	1,25	-5,25	1,25	1	3,25	2,25	-1,75
	h		g		g		h		h		g		g		h	
Level 03	29,62	23	-4,625	-4,25	-1,125	3	-2,875	-0,75	5,625	-2	4,375	-3,25	-1,125	2	2,125	0,25
	h	g	g	h	h	g	g	h	h	g	g	h	h	g	g	h
Level 04	26,3125	3,3125	-0,1875	-4,4375	0,9375	-2,0625	-1,0625	-1,8125	1,8125	3,8125	3,8125	0,5625	0,4375	-1,5625	0,9375	1,1875

	← result of lowpass (h)
	← result of highpass (g)

Results

Regular wavelet

Signal	32	10	20	38	37	28	38	34	18	24	24	9	23	24	28	34
Level 01	21	29	32,5	36	21	16,5	23,5	31	11	-9	4,5	2	-3	7,5	-0,5	-3
Level 02	25	34,25	18,75	27,25	-4	-1,75	2,25	-3,75	11	-9	4,5	2	-3	7,5	-0,5	-3
Level 03	29,62	23	-4,625	-4,25	-4	-1,75	2,25	-3,75	11	-9	4,5	2	-3	7,5	-0,5	-3
Level 04	26,3125	3,3125	-4,625	-4,25	-4	-1,75	2,25	-3,75	11	-9	4,5	2	-3	7,5	-0,5	-3

Wavelet packet

Signal	32	10	20	38	37	28	38	34	18	24	24	9	23	24	28	34
Level 01	21	29	32,5	36	21	16,5	23,5	31	11	-9	4,5	2	-3	7,5	-0,5	-3
Level 02	25	34,25	18,75	27,25	-4	-1,75	2,25	-3,75	10	1,25	-5,25	1,25	1	3,25	2,25	-1,75
Level 03	29,62	23	-4,625	-4,25	-1,125	3	-2,875	-0,75	5,625	-2	4,375	-3,25	-1,125	2	2,125	0,25
Level 04	26,3125	3,3125	-0,1875	-4,4375	0,9375	-2,0625	-1,0625	-1,8125	1,8125	3,8125	3,8125	0,5625	0,4375	-1,5625	0,9375	1,1875