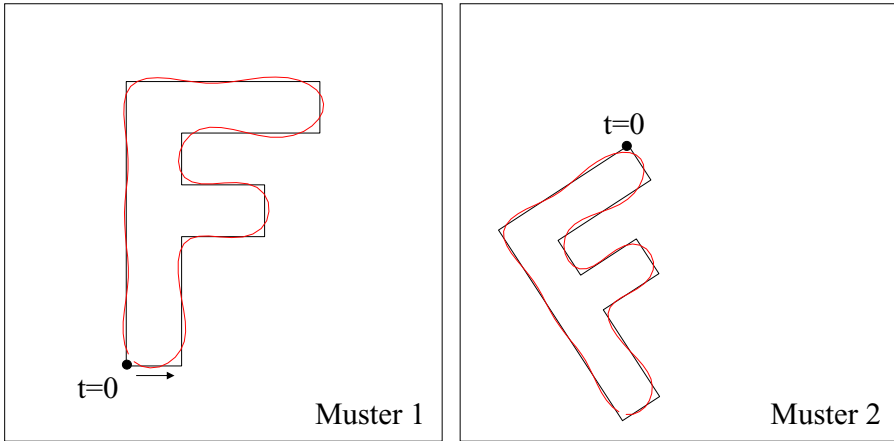


Zwei Muster in unterschiedlicher Lage, Größe, Orientierung und Aufpunkt, sowie deren Fourierrepräsentation für N=9



$$R = 3,34 \quad \Phi = 176,83^\circ \quad t_0 = 53,38^\circ \quad x_B = 0 + 0j \quad R = 2,672 \quad \Phi = 206,83^\circ \quad t_0 = 259,1^\circ \quad x_B = 3 + j$$

Fourierkoeffizienten und Fourierdeskriptoren für die beiden Muster

Muster 1				Muster 2			
n	c _n	arg(c _n)		n	c _n	arg(c _n)	
-9	0,022	322,3		-9	0,018	300,9	
-8	0,038	202,1		-8	0,031	26,4	
-7	0,046	129,9		-7	0,037	159,9	
-6	0,045	273,8		-6	0,036	149,5	
-5	0,074	100,7		-5	0,060	182,1	
-4	0,165	26,7		-4	0,132	313,9	
-3	0,389	253,8		-3	0,311	26,7	
-2	0,114	302,4		-2	0,091	281,0	
-1	0,785	265,9		-1	0,628	90,2	
0	3,560	68,8		0	4,595	56,1	
1	1,670	230,2		1	1,336	105,9	
2	0,714	283,6		2	0,571	5,0	
3	0,200	108,2		3	0,160	35,4	
4	0,218	278,8		4	0,175	51,7	
5	0,134	214,8		5	0,108	193,4	
6	0,088	210,9		6	0,070	35,2	
7	0,074	83,8		7	0,059	113,8	
8	0,033	254,0		8	0,027	129,7	
9	0,032	243,7		9	0,026	325,1	

$$R = 3,34 \quad \Phi = 176,83^\circ \quad t_0 = 53,38^\circ \quad x_B = 0 + 0j \quad R = 2,672 \quad \Phi = 206,83^\circ \quad t_0 = 259,1^\circ \quad x_B = 3 + j$$

Fourierkoeffizienten und Fourierdeskriptoren für die beiden Muster

Muster 1				Muster 2			
n	c _n	arg(c _n)		n	c _n	arg(c _n)	
-9	0,022	322,3		-9	0,018	300,9	
-8	0,038	202,1		-8	0,031	26,4	
-7	0,046	129,9		-7	0,037	159,9	
-6	0,045	273,8		-6	0,036	149,5	
-5	0,074	100,7		-5	0,060	182,1	
-4	0,165	26,7		-4	0,132	313,9	
-3	0,389	253,8		-3	0,311	26,7	
-2	0,114	302,4		-2	0,091	281,0	
-1	0,785	265,9		-1	0,628	90,2	
0	3,560	68,8		0	4,595	56,1	
1	1,670	230,2		1	1,336	105,9	
2	0,714	283,6		2	0,571	5,0	
3	0,200	108,2		3	0,160	35,4	
4	0,218	278,8		4	0,175	51,7	
5	0,134	214,8		5	0,108	193,4	
6	0,088	210,9		6	0,070	35,2	
7	0,074	83,8		7	0,059	113,8	
8	0,033	254,0		8	0,027	129,7	
9	0,032	243,7		9	0,026	325,1	

$$R = 3,34 \quad \Phi = 176,83^\circ \quad t_0 = 53,38^\circ \quad x_B = 0 + 0j \quad R = 2,672 \quad \Phi = 206,83^\circ \quad t_0 = 259,1^\circ \quad x_B = 3 + j$$

Mehrdeutigkeiten des Leistungsspektrums:
Fouriersynthese des Originalmusters (Buchstabe F) mit
N=9 , wobei lediglich die Phase des ersten FK c_1
verändert wurde: $c_1 = |c_1|^0 \cdot e^{j\pi/2}$

