

Funkce	Koefficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x, y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	-6	1	-9	-1	[-1, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -6]	Nenastal extrém	
					[1, 6]	Nenastal extrém	
	-6	1	-9	2	[-2, -6]	Nenastal extrém	
					[-2, 6]	Nenastal extrém	
					[-1, 0]	Lokální minimum	-3
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	-6	1	9	-2	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[1, 0]	Lokální maximum	3
					[2, -6]	Nenastal extrém	
					[2, 6]	Nenastal extrém	
	-6	1	9	1	[-1, -6]	Nenastal extrém	
					[-1, 6]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, 0]	Nenastal extrém	
	-3	-1	-9	-1	[-2, 0]	Lokální minimum	-12
					[-1, -3]	Nenastal extrém	
					[-1, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
	-3	-1	9	1	[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, -3]	Nenastal extrém	
					[1, 3]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální maximum	12
	-2	-6	-6	-6	[-2, 0]	Lokální minimum	-8
					[-1, -1]	Nenastal extrém	
					[-1, 1]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
	-2	-6	6	6	[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, -1]	Nenastal extrém	
					[1, 1]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální maximum	8
	-2	1	-3	-2	[-1, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[2, -6]	Nenastal extrém	
					[2, 6]	Nenastal extrém	
	-2	1	-3	3	[-3, -6]	Nenastal extrém	
					[-3, 6]	Nenastal extrém	
					[-1, 0]	Lokální minimum	-1
					[0, 0]	Nenastal extrém	

Funkce	Koeficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x, y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	-2	1	3	-3	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[1, 0]	Lokální maximum	1
					[3, -6]	Nenastal extrém	
					[3, 6]	Nenastal extrém	
	-2	1	3	2	[-2, -6]	Nenastal extrém	
					[-2, 6]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, 0]	Nenastal extrém	
	-2	2	-6	-2	[-2, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -3]	Nenastal extrém	
					[1, 3]	Nenastal extrém	
	-2	2	-6	6	[-3, -3]	Nenastal extrém	
					[-3, 3]	Nenastal extrém	
					[-2, 0]	Lokální minimum	-8
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	-2	2	6	-6	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální maximum	8
					[3, -3]	Nenastal extrém	
					[3, 3]	Nenastal extrém	
	-2	2	6	2	[-1, -3]	Nenastal extrém	
					[-1, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[2, 0]	Nenastal extrém	
	-2	3	-3	-3	[-1, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -2]	Nenastal extrém	
					[1, 2]	Nenastal extrém	
	-2	3	-3	6	[-2, -2]	Nenastal extrém	
					[-2, 2]	Nenastal extrém	
					[-1, 0]	Lokální minimum	-1
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	-2	3	3	-6	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[1, 0]	Lokální maximum	1
					[2, -2]	Nenastal extrém	
					[2, 2]	Nenastal extrém	
-2	3	3	3	[-1, -2]	Nenastal extrém		
				[-1, 2]	Nenastal extrém		
				[0, 0]	Lokální minimum	0	
				[1, 0]	Nenastal extrém		

Funkce	Koefficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x, y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	-1	-3	-6	-6	[-4, 0]	Lokální minimum	-32
					[-2, -2]	Nenastal extrém	
					[-2, 2]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
	-1	-3	-3	-3	[-2, 0]	Lokální minimum	-4
					[-1, -1]	Nenastal extrém	
					[-1, 1]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
	-1	-3	3	3	[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, -1]	Nenastal extrém	
					[1, 1]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální maximum	4
	-1	-3	6	6	[0, 0]	Lokální minimum	0
					[2, -2]	Nenastal extrém	
					[2, 2]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální maximum	32
	-1	-1	-6	-3	[-4, 0]	Lokální minimum	-32
					[-3, -3]	Nenastal extrém	
					[-3, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
	-1	-1	-6	-1	[-4, 0]	Lokální minimum	-32
					[-1, -3]	Nenastal extrém	
					[-1, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
	-1	-1	6	1	[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, -3]	Nenastal extrém	
					[1, 3]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální maximum	32
	-1	-1	6	3	[0, 0]	Lokální minimum	0
					[3, -3]	Nenastal extrém	
					[3, 3]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální maximum	32
	-1	1	-6	-2	[-4, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[2, -6]	Nenastal extrém	
					[2, 6]	Nenastal extrém	
	-1	1	-6	6	[-6, -6]	Nenastal extrém	
					[-6, 6]	Nenastal extrém	
					[-4, 0]	Lokální minimum	-32
					[0, 0]	Nenastal extrém	

Funkce	Koeficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x, y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	-1	1	-3	-1	[-2, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -3]	Nenastal extrém	
					[1, 3]	Nenastal extrém	
	-1	1	-3	3	[-3, -3]	Nenastal extrém	
					[-3, 3]	Nenastal extrém	
					[-2, 0]	Lokální minimum	-4
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	-1	1	3	-3	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální maximum	4
					[3, -3]	Nenastal extrém	
					[3, 3]	Nenastal extrém	
	-1	1	3	1	[-1, -3]	Nenastal extrém	
					[-1, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[2, 0]	Nenastal extrém	
	-1	1	6	-6	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální maximum	32
					[6, -6]	Nenastal extrém	
					[6, 6]	Nenastal extrém	
	-1	1	6	2	[-2, -6]	Nenastal extrém	
					[-2, 6]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[4, 0]	Nenastal extrém	
	1	-1	-6	-2	[-2, -6]	Nenastal extrém	
					[-2, 6]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[4, 0]	Nenastal extrém	
	1	-1	-6	6	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální minimum	-32
					[6, -6]	Nenastal extrém	
					[6, 6]	Nenastal extrém	
1	-1	-3	-1	[-1, -3]	Nenastal extrém		
				[-1, 3]	Nenastal extrém		
				[0, 0]	Lokální maximum	0	
				[2, 0]	Nenastal extrém		
1	-1	-3	3	[0, 0]	Nenastal extrém		
				[2, 0]	Lokální minimum	-4	
				[3, -3]	Nenastal extrém		
				[3, 3]	Nenastal extrém		

Funkce	Koefficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x,y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	1	-1	3	-3	[-3, -3]	Nenastal extrém	
					[-3, 3]	Nenastal extrém	
					[-2, 0]	Lokální maximum	4
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	1	-1	3	1	[-2, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, -3]	Nenastal extrém	
					[1, 3]	Nenastal extrém	
	1	-1	6	-6	[-6, -6]	Nenastal extrém	
					[-6, 6]	Nenastal extrém	
					[-4, 0]	Lokální maximum	32
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	1	-1	6	2	[-4, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[2, -6]	Nenastal extrém	
					[2, 6]	Nenastal extrém	
	1	1	-6	-3	[0, 0]	Lokální maximum	0
					[3, -3]	Nenastal extrém	
					[3, 3]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální minimum	-32
	1	1	-6	-1	[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -3]	Nenastal extrém	
					[1, 3]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální minimum	-32
	1	1	6	1	[-4, 0]	Lokální maximum	32
					[-1, -3]	Nenastal extrém	
					[-1, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
	1	1	6	3	[-4, 0]	Lokální maximum	32
					[-3, -3]	Nenastal extrém	
					[-3, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
	1	3	-6	-6	[0, 0]	Lokální maximum	0
					[2, -2]	Nenastal extrém	
					[2, 2]	Nenastal extrém	
					[4, 0]	Lokální minimum	-32
	1	3	-3	-3	[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -1]	Nenastal extrém	
					[1, 1]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální minimum	-4

Funkce	Koeficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x, y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	1	3	3	3	[-2, 0]	Lokální maximum	4
					[-1, -1]	Nenastal extrém	
					[-1, 1]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
	1	3	6	6	[-4, 0]	Lokální maximum	32
					[-2, -2]	Nenastal extrém	
					[-2, 2]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
	2	-3	-3	-3	[-1, -2]	Nenastal extrém	
					[-1, 2]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, 0]	Nenastal extrém	
	2	-3	-3	6	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[1, 0]	Lokální minimum	-1
					[2, -2]	Nenastal extrém	
					[2, 2]	Nenastal extrém	
	2	-3	3	-6	[-2, -2]	Nenastal extrém	
					[-2, 2]	Nenastal extrém	
					[-1, 0]	Lokální maximum	1
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	2	-3	3	3	[-1, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, -2]	Nenastal extrém	
					[1, 2]	Nenastal extrém	
	2	-2	-6	-2	[-1, -3]	Nenastal extrém	
					[-1, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[2, 0]	Nenastal extrém	
	2	-2	-6	6	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální minimum	-8
					[3, -3]	Nenastal extrém	
					[3, 3]	Nenastal extrém	
2	-2	6	-6	[-3, -3]	Nenastal extrém		
				[-3, 3]	Nenastal extrém		
				[-2, 0]	Lokální maximum	8	
				[0, 0]	Nenastal extrém		
2	-2	6	2	[-2, 0]	Nenastal extrém		
				[0, 0]	Lokální minimum	0	
				[1, -3]	Nenastal extrém		
				[1, 3]	Nenastal extrém		

Funkce	Koefficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x,y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	2	-1	-3	-2	[-2, -6]	Nenastal extrém	
					[-2, 6]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, 0]	Nenastal extrém	
	2	-1	-3	3	[0, 0]	Nenastal extrém	
					[1, 0]	Lokální minimum	-1
					[3, -6]	Nenastal extrém	
					[3, 6]	Nenastal extrém	
	2	-1	3	-3	[-3, -6]	Nenastal extrém	
					[-3, 6]	Nenastal extrém	
					[-1, 0]	Lokální maximum	1
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	2	-1	3	2	[-1, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[2, -6]	Nenastal extrém	
					[2, 6]	Nenastal extrém	
	2	6	-6	-6	[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -1]	Nenastal extrém	
					[1, 1]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální minimum	-8
	2	6	6	6	[-2, 0]	Lokální maximum	8
					[-1, -1]	Nenastal extrém	
					[-1, 1]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
	3	1	-9	-1	[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, -3]	Nenastal extrém	
					[1, 3]	Nenastal extrém	
					[2, 0]	Lokální minimum	-12
	3	1	9	1	[-2, 0]	Lokální maximum	12
					[-1, -3]	Nenastal extrém	
					[-1, 3]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
	6	-1	-9	-1	[-1, -6]	Nenastal extrém	
					[-1, 6]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální maximum	0
					[1, 0]	Nenastal extrém	
6	-1	-9	2	[0, 0]	Nenastal extrém		
				[1, 0]	Lokální minimum	-3	
				[2, -6]	Nenastal extrém		
				[2, 6]	Nenastal extrém		

Funkce $f(x, y)$	Koefficienty				Stacionární body	Lokální extrém	Funkční hodnota
	a	b	c	d			
$f(x, y) = ax^3 + bxy^2 + cx^2 + dy^2$	6	-1	9	-2	[-2, -6]	Nenastal extrém	
					[-2, 6]	Nenastal extrém	
					[-1, 0]	Lokální maximum	3
					[0, 0]	Nenastal extrém	
	6	-1	9	1	[-1, 0]	Nenastal extrém	
					[0, 0]	Lokální minimum	0
					[1, -6]	Nenastal extrém	
					[1, 6]	Nenastal extrém	