

Resultados de los algoritmos de optimización

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-100,00	-100,00	0,10	0,00	3898	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-100,00	0,10	1,00e-06	3963	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-100,00	0,01	0,00	50	-0,01	-93,83	9,08
Gradiente Descendente	-100,00	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-91,68	9,04
Gradiente Descendente	-100,00	-100,00	0,00	0,00	410	-0,05	-94,32	9,12
Gradiente Descendente	-100,00	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-94,12	9,09
Newton	-100,00	-100,00	-	0,00	101	0,00	-7,34e+29	137,54
Newton	-100,00	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-7,34e+29	137,54
Gradiente Descendente	-100,00	-77,78	0,10	0,00	730	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-77,78	0,10	1,00e-06	795	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-77,78	0,01	0,00	54	-0,01	-69,22	8,48
Gradiente Descendente	-100,00	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-66,28	8,39
Gradiente Descendente	-100,00	-77,78	0,00	0,00	435	-0,06	-69,84	8,52
Gradiente Descendente	-100,00	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-69,56	8,48
Newton	-100,00	-77,78	-	0,00	101	0,00	-5,75e+29	137,05
Newton	-100,00	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-5,75e+29	137,05
Gradiente Descendente	-100,00	-55,56	0,10	0,00	746	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-55,56	0,10	1,00e-06	811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-55,56	0,01	0,00	61	-0,01	-41,56	7,46
Gradiente Descendente	-100,00	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-36,47	7,19
Gradiente Descendente	-100,00	-55,56	0,00	0,00	483	-0,07	-42,36	7,53
Gradiente Descendente	-100,00	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-41,91	7,47
Newton	-100,00	-55,56	-	0,00	101	0,00	-4,24e+29	136,44
Newton	-100,00	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-4,24e+29	136,44
Gradiente Descendente	-100,00	-33,33	0,10	0,00	443	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-33,33	0,10	1,00e-06	509	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-33,33	0,01	0,00	421	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-100,00	-33,33	0,01	1,00e-06	916	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-33,33	0,00	0,00	3152	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-100,00	-33,33	0,00	1,00e-06	8131	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-100,00	-33,33	-	0,00	101	0,00	-3,09e+29	135,81
Newton	-100,00	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-3,09e+29	135,81
Gradiente Descendente	-100,00	-11,11	0,10	0,00	10001	0,00	112,54	9,45
Gradiente Descendente	-100,00	-11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	112,54	9,45
Gradiente Descendente	-100,00	-11,11	0,01	0,00	421	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-100,00	-11,11	0,01	1,00e-06	916	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	-11,11	0,00	0,00	3281	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-100,00	-11,11	0,00	1,00e-06	8260	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-100,00	-11,11	-	0,00	8	1,00e-04	-6,00e-04	0,69
Newton	-100,00	-11,11	-	1,00e-06	9	0,00	0,00	0,69

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-100,00	11,11	0,10	0,00	10001	0,00	-112,54	9,45
Gradiente Descendente	-100,00	11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-112,54	9,45
Gradiente Descendente	-100,00	11,11	0,01	0,00	421	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-100,00	11,11	0,01	1,00e-06	916	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	11,11	0,00	0,00	3281	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-100,00	11,11	0,00	1,00e-06	8260	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-100,00	11,11	-	0,00	8	1,00e-04	6,00e-04	0,69
Newton	-100,00	11,11	-	1,00e-06	9	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	33,33	0,10	0,00	443	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	33,33	0,10	1,00e-06	509	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	33,33	0,01	0,00	421	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-100,00	33,33	0,01	1,00e-06	916	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	33,33	0,00	0,00	3152	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-100,00	33,33	0,00	1,00e-06	8131	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-100,00	33,33	-	0,00	101	0,00	3,09e+29	135,81
Newton	-100,00	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	3,09e+29	135,81
Gradiente Descendente	-100,00	55,56	0,10	0,00	746	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	55,56	0,10	1,00e-06	811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	55,56	0,01	0,00	61	-0,01	41,56	7,46
Gradiente Descendente	-100,00	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	36,47	7,19
Gradiente Descendente	-100,00	55,56	0,00	0,00	483	-0,07	42,36	7,53
Gradiente Descendente	-100,00	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	41,91	7,47
Newton	-100,00	55,56	-	0,00	101	0,00	4,24e+29	136,44
Newton	-100,00	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	4,24e+29	136,44
Gradiente Descendente	-100,00	77,78	0,10	0,00	730	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	77,78	0,10	1,00e-06	795	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	77,78	0,01	0,00	54	-0,01	69,22	8,48
Gradiente Descendente	-100,00	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	66,28	8,39
Gradiente Descendente	-100,00	77,78	0,00	0,00	435	-0,06	69,84	8,52
Gradiente Descendente	-100,00	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	69,56	8,48
Newton	-100,00	77,78	-	0,00	101	0,00	5,75e+29	137,05
Newton	-100,00	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	5,75e+29	137,05
Gradiente Descendente	-100,00	100,00	0,10	0,00	3898	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	100,00	0,10	1,00e-06	3963	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-100,00	100,00	0,01	0,00	50	-0,01	93,83	9,08
Gradiente Descendente	-100,00	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	91,68	9,04
Gradiente Descendente	-100,00	100,00	0,00	0,00	410	-0,05	94,32	9,12
Gradiente Descendente	-100,00	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	94,12	9,09
Newton	-100,00	100,00	-	0,00	101	0,00	7,34e+29	137,54
Newton	-100,00	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	7,34e+29	137,54
Gradiente Descendente	-77,78	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-0,03	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-0,03	0,69

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-77,78	-100,00	0,01	0,00	49	-0,00	-96,31	9,14
Gradiente Descendente	-77,78	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-94,22	9,09
Gradiente Descendente	-77,78	-100,00	0,00	0,00	395	-0,05	-96,61	9,17
Gradiente Descendente	-77,78	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-96,41	9,14
Newton	-77,78	-100,00	-	0,00	101	0,00	-9,55e+29	138,06
Newton	-77,78	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-9,55e+29	138,06
Gradiente Descendente	-77,78	-77,78	0,10	0,00	4746	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-77,78	0,10	1,00e-06	4811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-77,78	0,01	0,00	52	-0,01	-72,71	8,57
Gradiente Descendente	-77,78	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-69,92	8,50
Gradiente Descendente	-77,78	-77,78	0,00	0,00	417	-0,06	-73,09	8,61
Gradiente Descendente	-77,78	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-72,83	8,58
Newton	-77,78	-77,78	-	0,00	101	0,00	-7,42e+29	137,56
Newton	-77,78	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-7,42e+29	137,56
Gradiente Descendente	-77,78	-55,56	0,10	0,00	784	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-55,56	0,10	1,00e-06	850	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-55,56	0,01	0,00	58	-0,01	-47,59	7,73
Gradiente Descendente	-77,78	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-43,21	7,53
Gradiente Descendente	-77,78	-55,56	0,00	0,00	455	-0,06	-48,11	7,78
Gradiente Descendente	-77,78	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-47,71	7,73
Newton	-77,78	-55,56	-	0,00	101	0,00	-5,29e+29	136,88
Newton	-77,78	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-5,29e+29	136,88
Gradiente Descendente	-77,78	-33,33	0,10	0,00	6396	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-33,33	0,10	1,00e-06	6462	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-33,33	0,01	0,00	4225	0,00	-0,10	0,70
Gradiente Descendente	-77,78	-33,33	0,01	1,00e-06	4913	0,00	-1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-33,33	0,00	0,00	630	-0,10	-12,55	5,12
Gradiente Descendente	-77,78	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-10,98	4,81
Newton	-77,78	-33,33	-	0,00	101	0,00	-3,37e+29	135,98
Newton	-77,78	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-3,37e+29	135,98
Gradiente Descendente	-77,78	-11,11	0,10	0,00	10001	0,00	72,25	8,56
Gradiente Descendente	-77,78	-11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	72,25	8,56
Gradiente Descendente	-77,78	-11,11	0,01	0,00	421	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-77,78	-11,11	0,01	1,00e-06	916	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	-11,11	0,00	0,00	3207	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-77,78	-11,11	0,00	1,00e-06	8187	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-77,78	-11,11	-	0,00	8	0,00	0,00	0,69
Newton	-77,78	-11,11	-	1,00e-06	8	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	11,11	0,10	0,00	10001	0,00	-72,25	8,56
Gradiente Descendente	-77,78	11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-72,25	8,56
Gradiente Descendente	-77,78	11,11	0,01	0,00	421	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-77,78	11,11	0,01	1,00e-06	916	-1,00e-04	0,00	0,69

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-77,78	11,11	0,00	0,00	3207	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-77,78	11,11	0,00	1,00e-06	8187	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-77,78	11,11	-	0,00	8	0,00	0,00	0,69
Newton	-77,78	11,11	-	1,00e-06	8	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	33,33	0,10	0,00	6396	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	33,33	0,10	1,00e-06	6462	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	33,33	0,01	0,00	4225	0,00	0,10	0,70
Gradiente Descendente	-77,78	33,33	0,01	1,00e-06	4913	0,00	1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	33,33	0,00	0,00	630	-0,10	12,55	5,12
Gradiente Descendente	-77,78	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	10,98	4,81
Newton	-77,78	33,33	-	0,00	101	0,00	3,37e+29	135,98
Newton	-77,78	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	3,37e+29	135,98
Gradiente Descendente	-77,78	55,56	0,10	0,00	784	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	55,56	0,10	1,00e-06	850	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	55,56	0,01	0,00	58	-0,01	47,59	7,73
Gradiente Descendente	-77,78	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	43,21	7,53
Gradiente Descendente	-77,78	55,56	0,00	0,00	455	-0,06	48,11	7,78
Gradiente Descendente	-77,78	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	47,71	7,73
Newton	-77,78	55,56	-	0,00	101	0,00	5,29e+29	136,88
Newton	-77,78	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	5,29e+29	136,88
Gradiente Descendente	-77,78	77,78	0,10	0,00	4746	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	77,78	0,10	1,00e-06	4811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	77,78	0,01	0,00	52	-0,01	72,71	8,57
Gradiente Descendente	-77,78	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	69,92	8,50
Gradiente Descendente	-77,78	77,78	0,00	0,00	417	-0,06	73,09	8,61
Gradiente Descendente	-77,78	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	72,83	8,58
Newton	-77,78	77,78	-	0,00	101	0,00	7,42e+29	137,56
Newton	-77,78	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	7,42e+29	137,56
Gradiente Descendente	-77,78	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	0,03	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	0,03	0,69
Gradiente Descendente	-77,78	100,00	0,01	0,00	49	-0,00	96,31	9,14
Gradiente Descendente	-77,78	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	94,22	9,09
Gradiente Descendente	-77,78	100,00	0,00	0,00	395	-0,05	96,61	9,17
Gradiente Descendente	-77,78	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	96,41	9,14
Newton	-77,78	100,00	-	0,00	101	0,00	9,55e+29	138,06
Newton	-77,78	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	9,55e+29	138,06
Gradiente Descendente	-55,56	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-49,72	7,81
Gradiente Descendente	-55,56	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-49,72	7,81
Gradiente Descendente	-55,56	-100,00	0,01	0,00	47	-0,00	-98,13	9,17
Gradiente Descendente	-55,56	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-96,08	9,13
Gradiente Descendente	-55,56	-100,00	0,00	0,00	375	-0,05	-98,28	9,20
Gradiente Descendente	-55,56	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-98,09	9,17

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Newton	-55,56	-100,00	-	0,00	101	0,00	-1,35e+30	138,75
Newton	-55,56	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-1,35e+30	138,75
Gradiente Descendente	-55,56	-77,78	0,10	0,00	9196	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-77,78	0,10	1,00e-06	9261	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-77,78	0,01	0,00	50	-0,01	-75,23	8,64
Gradiente Descendente	-55,56	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-72,54	8,57
Gradiente Descendente	-55,56	-77,78	0,00	0,00	395	-0,06	-75,43	8,68
Gradiente Descendente	-55,56	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-75,17	8,64
Newton	-55,56	-77,78	-	0,00	101	0,00	-1,06e+30	138,27
Newton	-55,56	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-1,06e+30	138,27
Gradiente Descendente	-55,56	-55,56	0,10	0,00	3569	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-55,56	0,10	1,00e-06	3635	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-55,56	0,01	0,00	55	-0,01	-51,64	7,89
Gradiente Descendente	-55,56	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-47,64	7,73
Gradiente Descendente	-55,56	-55,56	0,00	0,00	427	-0,06	-51,91	7,93
Gradiente Descendente	-55,56	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-51,54	7,89
Newton	-55,56	-55,56	-	0,00	101	0,00	-7,63e+29	137,61
Newton	-55,56	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-7,63e+29	137,61
Gradiente Descendente	-55,56	-33,33	0,10	0,00	231	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-33,33	0,10	1,00e-06	297	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-33,33	0,01	0,00	69	-0,00	-25,12	6,45
Gradiente Descendente	-55,56	-33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-15,35	5,47
Gradiente Descendente	-55,56	-33,33	0,00	0,00	502	-0,08	-25,54	6,52
Gradiente Descendente	-55,56	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-24,79	6,42
Newton	-55,56	-33,33	-	0,00	101	0,00	-4,48e+29	136,55
Newton	-55,56	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-4,48e+29	136,55
Gradiente Descendente	-55,56	-11,11	0,10	0,00	4828	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-11,11	0,10	1,00e-06	4894	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-11,11	0,01	0,00	418	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-55,56	-11,11	0,01	1,00e-06	913	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	-11,11	0,00	0,00	3064	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-55,56	-11,11	0,00	1,00e-06	8043	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-55,56	-11,11	-	0,00	101	0,00	7,93e+28	133,09
Newton	-55,56	-11,11	-	1,00e-06	101	0,00	7,93e+28	133,09
Gradiente Descendente	-55,56	11,11	0,10	0,00	4828	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	11,11	0,10	1,00e-06	4894	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	11,11	0,01	0,00	418	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-55,56	11,11	0,01	1,00e-06	913	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	11,11	0,00	0,00	3064	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-55,56	11,11	0,00	1,00e-06	8043	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-55,56	11,11	-	0,00	101	0,00	-7,93e+28	133,09
Newton	-55,56	11,11	-	1,00e-06	101	0,00	-7,93e+28	133,09

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-55,56	33,33	0,10	0,00	231	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	33,33	0,10	1,00e-06	297	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	33,33	0,01	0,00	69	-0,00	25,12	6,45
Gradiente Descendente	-55,56	33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	15,35	5,47
Gradiente Descendente	-55,56	33,33	0,00	0,00	502	-0,08	25,54	6,52
Gradiente Descendente	-55,56	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	24,79	6,42
Newton	-55,56	33,33	-	0,00	101	0,00	4,48e+29	136,55
Newton	-55,56	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	4,48e+29	136,55
Gradiente Descendente	-55,56	55,56	0,10	0,00	3569	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	55,56	0,10	1,00e-06	3635	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	55,56	0,01	0,00	55	-0,01	51,64	7,89
Gradiente Descendente	-55,56	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	47,64	7,73
Gradiente Descendente	-55,56	55,56	0,00	0,00	427	-0,06	51,91	7,93
Gradiente Descendente	-55,56	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	51,54	7,89
Newton	-55,56	55,56	-	0,00	101	0,00	7,63e+29	137,61
Newton	-55,56	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	7,63e+29	137,61
Gradiente Descendente	-55,56	77,78	0,10	0,00	9196	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	77,78	0,10	1,00e-06	9261	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-55,56	77,78	0,01	0,00	50	-0,01	75,23	8,64
Gradiente Descendente	-55,56	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	72,54	8,57
Gradiente Descendente	-55,56	77,78	0,00	0,00	395	-0,06	75,43	8,68
Gradiente Descendente	-55,56	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	75,17	8,64
Newton	-55,56	77,78	-	0,00	101	0,00	1,06e+30	138,27
Newton	-55,56	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	1,06e+30	138,27
Gradiente Descendente	-55,56	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	49,72	7,81
Gradiente Descendente	-55,56	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	49,72	7,81
Gradiente Descendente	-55,56	100,00	0,01	0,00	47	-0,00	98,13	9,17
Gradiente Descendente	-55,56	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	96,08	9,13
Gradiente Descendente	-55,56	100,00	0,00	0,00	375	-0,05	98,28	9,20
Gradiente Descendente	-55,56	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	98,09	9,17
Newton	-55,56	100,00	-	0,00	101	0,00	1,35e+30	138,75
Newton	-55,56	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	1,35e+30	138,75
Gradiente Descendente	-33,33	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-67,69	8,43
Gradiente Descendente	-33,33	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-67,69	8,43
Gradiente Descendente	-33,33	-100,00	0,01	0,00	45	-0,00	-99,32	9,20
Gradiente Descendente	-33,33	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-97,30	9,16
Gradiente Descendente	-33,33	-100,00	0,00	0,00	347	-0,05	-99,38	9,22
Gradiente Descendente	-33,33	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-99,19	9,19
Newton	-33,33	-100,00	-	0,00	101	0,00	-2,18e+30	139,72
Newton	-33,33	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-2,18e+30	139,72
Gradiente Descendente	-33,33	-77,78	0,10	0,00	10001	0,00	-33,35	7,02
Gradiente Descendente	-33,33	-77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-33,35	7,02

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-33,33	-77,78	0,01	0,00	47	-0,01	-76,86	8,68
Gradiente Descendente	-33,33	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-74,23	8,61
Gradiente Descendente	-33,33	-77,78	0,00	0,00	364	-0,06	-76,94	8,71
Gradiente Descendente	-33,33	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-76,68	8,68
Newton	-33,33	-77,78	-	0,00	101	0,00	-1,72e+30	139,24
Newton	-33,33	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-1,72e+30	139,24
Gradiente Descendente	-33,33	-55,56	0,10	0,00	6130	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	-55,56	0,10	1,00e-06	6195	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	-55,56	0,01	0,00	51	-0,01	-54,17	7,99
Gradiente Descendente	-33,33	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-50,36	7,84
Gradiente Descendente	-33,33	-55,56	0,00	0,00	391	-0,06	-54,27	8,02
Gradiente Descendente	-33,33	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-53,91	7,98
Newton	-33,33	-55,56	-	0,00	101	0,00	-1,26e+30	138,62
Newton	-33,33	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-1,26e+30	138,62
Gradiente Descendente	-33,33	-33,33	0,10	0,00	1664	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	-33,33	0,10	1,00e-06	1729	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	-33,33	0,01	0,00	60	-0,01	-30,63	6,85
Gradiente Descendente	-33,33	-33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-23,27	6,30
Gradiente Descendente	-33,33	-33,33	0,00	0,00	444	-0,07	-30,80	6,89
Gradiente Descendente	-33,33	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-30,17	6,82
Newton	-33,33	-33,33	-	0,00	101	0,00	-7,99e+29	137,71
Newton	-33,33	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-7,99e+29	137,71
Gradiente Descendente	-33,33	-11,11	0,10	0,00	252	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	-11,11	0,10	1,00e-06	317	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	-11,11	0,01	0,00	405	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-33,33	-11,11	0,01	1,00e-06	900	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	-11,11	0,00	0,00	2581	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-33,33	-11,11	0,00	1,00e-06	7560	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-33,33	-11,11	-	0,00	101	0,00	-2,16e+29	135,09
Newton	-33,33	-11,11	-	1,00e-06	101	0,00	-2,16e+29	135,09
Gradiente Descendente	-33,33	11,11	0,10	0,00	252	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	11,11	0,10	1,00e-06	317	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	11,11	0,01	0,00	405	-0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	-33,33	11,11	0,01	1,00e-06	900	-1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	11,11	0,00	0,00	2581	-0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	-33,33	11,11	0,00	1,00e-06	7560	-7,00e-04	0,00	0,69
Newton	-33,33	11,11	-	0,00	101	0,00	2,16e+29	135,09
Newton	-33,33	11,11	-	1,00e-06	101	0,00	2,16e+29	135,09
Gradiente Descendente	-33,33	33,33	0,10	0,00	1664	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	33,33	0,10	1,00e-06	1729	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	33,33	0,01	0,00	60	-0,01	30,63	6,85
Gradiente Descendente	-33,33	33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	23,27	6,30

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-33,33	33,33	0,00	0,00	444	-0,07	30,80	6,89
Gradiente Descendente	-33,33	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	30,17	6,82
Newton	-33,33	33,33	-	0,00	101	0,00	7,99e+29	137,71
Newton	-33,33	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	7,99e+29	137,71
Gradiente Descendente	-33,33	55,56	0,10	0,00	6130	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	55,56	0,10	1,00e-06	6195	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-33,33	55,56	0,01	0,00	51	-0,01	54,17	7,99
Gradiente Descendente	-33,33	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	50,36	7,84
Gradiente Descendente	-33,33	55,56	0,00	0,00	391	-0,06	54,27	8,02
Gradiente Descendente	-33,33	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	53,91	7,98
Newton	-33,33	55,56	-	0,00	101	0,00	1,26e+30	138,62
Newton	-33,33	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	1,26e+30	138,62
Gradiente Descendente	-33,33	77,78	0,10	0,00	10001	0,00	33,35	7,02
Gradiente Descendente	-33,33	77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	33,35	7,02
Gradiente Descendente	-33,33	77,78	0,01	0,00	47	-0,01	76,86	8,68
Gradiente Descendente	-33,33	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	74,23	8,61
Gradiente Descendente	-33,33	77,78	0,00	0,00	364	-0,06	76,94	8,71
Gradiente Descendente	-33,33	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	76,68	8,68
Newton	-33,33	77,78	-	0,00	101	0,00	1,72e+30	139,24
Newton	-33,33	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	1,72e+30	139,24
Gradiente Descendente	-33,33	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	67,69	8,43
Gradiente Descendente	-33,33	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	67,69	8,43
Gradiente Descendente	-33,33	100,00	0,01	0,00	45	-0,00	99,32	9,20
Gradiente Descendente	-33,33	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	97,30	9,16
Gradiente Descendente	-33,33	100,00	0,00	0,00	347	-0,05	99,38	9,22
Gradiente Descendente	-33,33	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	99,19	9,19
Newton	-33,33	100,00	-	0,00	101	0,00	2,18e+30	139,72
Newton	-33,33	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	2,18e+30	139,72
Gradiente Descendente	-11,11	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-76,37	8,67
Gradiente Descendente	-11,11	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-76,37	8,67
Gradiente Descendente	-11,11	-100,00	0,01	0,00	39	-0,00	-99,92	9,21
Gradiente Descendente	-11,11	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-97,90	9,17
Gradiente Descendente	-11,11	-100,00	0,00	0,00	288	-0,05	-99,93	9,24
Gradiente Descendente	-11,11	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-99,73	9,21
Newton	-11,11	-100,00	-	0,00	101	0,00	-6,45e+30	141,88
Newton	-11,11	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-6,45e+30	141,88
Gradiente Descendente	-11,11	-77,78	0,10	0,00	10001	0,00	-44,08	7,57
Gradiente Descendente	-11,11	-77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-44,08	7,57
Gradiente Descendente	-11,11	-77,78	0,01	0,00	41	-0,01	-77,67	8,71
Gradiente Descendente	-11,11	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-75,06	8,64
Gradiente Descendente	-11,11	-77,78	0,00	0,00	301	-0,06	-77,68	8,73
Gradiente Descendente	-11,11	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-77,43	8,70

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Newton	-11,11	-77,78	-	0,00	101	0,00	-5,05e+30	141,40
Newton	-11,11	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-5,05e+30	141,40
Gradiente Descendente	-11,11	-55,56	0,10	0,00	7609	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	-55,56	0,10	1,00e-06	7674	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	-55,56	0,01	0,00	45	-0,01	-55,39	8,03
Gradiente Descendente	-11,11	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-51,67	7,89
Gradiente Descendente	-11,11	-55,56	0,00	0,00	322	-0,06	-55,40	8,06
Gradiente Descendente	-11,11	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-55,05	8,02
Newton	-11,11	-55,56	-	0,00	101	0,00	-3,65e+30	140,75
Newton	-11,11	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-3,65e+30	140,75
Gradiente Descendente	-11,11	-33,33	0,10	0,00	2714	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	-33,33	0,10	1,00e-06	2779	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	-33,33	0,01	0,00	52	-0,01	-33,02	7,00
Gradiente Descendente	-11,11	-33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-26,33	6,54
Gradiente Descendente	-11,11	-33,33	0,00	0,00	360	-0,07	-33,04	7,03
Gradiente Descendente	-11,11	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-32,46	6,96
Newton	-11,11	-33,33	-	0,00	101	0,00	-2,23e+30	139,76
Newton	-11,11	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-2,23e+30	139,76
Gradiente Descendente	-11,11	-11,11	0,10	0,00	267	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	-11,11	0,10	1,00e-06	333	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	-11,11	0,01	0,00	2876	0,00	-0,10	0,70
Gradiente Descendente	-11,11	-11,11	0,01	1,00e-06	3564	0,00	-1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	-11,11	0,00	0,00	502	-0,11	-9,78	4,63
Gradiente Descendente	-11,11	-11,11	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-7,66	4,11
Newton	-11,11	-11,11	-	0,00	101	0,00	-7,47e+29	137,57
Newton	-11,11	-11,11	-	1,00e-06	101	0,00	-7,47e+29	137,57
Gradiente Descendente	-11,11	11,11	0,10	0,00	267	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	11,11	0,10	1,00e-06	333	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	11,11	0,01	0,00	2876	0,00	0,10	0,70
Gradiente Descendente	-11,11	11,11	0,01	1,00e-06	3564	0,00	1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	11,11	0,00	0,00	502	-0,11	9,78	4,63
Gradiente Descendente	-11,11	11,11	0,00	1,00e-06	10001	0,00	7,66	4,11
Newton	-11,11	11,11	-	0,00	101	0,00	7,47e+29	137,57
Newton	-11,11	11,11	-	1,00e-06	101	0,00	7,47e+29	137,57
Gradiente Descendente	-11,11	33,33	0,10	0,00	2714	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	33,33	0,10	1,00e-06	2779	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	33,33	0,01	0,00	52	-0,01	33,02	7,00
Gradiente Descendente	-11,11	33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	26,33	6,54
Gradiente Descendente	-11,11	33,33	0,00	0,00	360	-0,07	33,04	7,03
Gradiente Descendente	-11,11	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	32,46	6,96
Newton	-11,11	33,33	-	0,00	101	0,00	2,23e+30	139,76
Newton	-11,11	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	2,23e+30	139,76

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	-11,11	55,56	0,10	0,00	7609	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	55,56	0,10	1,00e-06	7674	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	-11,11	55,56	0,01	0,00	45	-0,01	55,39	8,03
Gradiente Descendente	-11,11	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	51,67	7,89
Gradiente Descendente	-11,11	55,56	0,00	0,00	322	-0,06	55,40	8,06
Gradiente Descendente	-11,11	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	55,05	8,02
Newton	-11,11	55,56	-	0,00	101	0,00	3,65e+30	140,75
Newton	-11,11	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	3,65e+30	140,75
Gradiente Descendente	-11,11	77,78	0,10	0,00	10001	0,00	44,08	7,57
Gradiente Descendente	-11,11	77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	44,08	7,57
Gradiente Descendente	-11,11	77,78	0,01	0,00	41	-0,01	77,67	8,71
Gradiente Descendente	-11,11	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	75,06	8,64
Gradiente Descendente	-11,11	77,78	0,00	0,00	301	-0,06	77,68	8,73
Gradiente Descendente	-11,11	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	77,43	8,70
Newton	-11,11	77,78	-	0,00	101	0,00	5,05e+30	141,40
Newton	-11,11	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	5,05e+30	141,40
Gradiente Descendente	-11,11	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	76,37	8,67
Gradiente Descendente	-11,11	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	76,37	8,67
Gradiente Descendente	-11,11	100,00	0,01	0,00	39	-0,00	99,92	9,21
Gradiente Descendente	-11,11	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	97,90	9,17
Gradiente Descendente	-11,11	100,00	0,00	0,00	288	-0,05	99,93	9,24
Gradiente Descendente	-11,11	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	99,73	9,21
Newton	-11,11	100,00	-	0,00	101	0,00	6,45e+30	141,88
Newton	-11,11	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	6,45e+30	141,88
Gradiente Descendente	11,11	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-76,37	8,67
Gradiente Descendente	11,11	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-76,37	8,67
Gradiente Descendente	11,11	-100,00	0,01	0,00	39	0,00	-99,92	9,21
Gradiente Descendente	11,11	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-97,90	9,17
Gradiente Descendente	11,11	-100,00	0,00	0,00	288	0,05	-99,93	9,24
Gradiente Descendente	11,11	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-99,73	9,21
Newton	11,11	-100,00	-	0,00	101	0,00	-6,45e+30	141,88
Newton	11,11	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-6,45e+30	141,88
Gradiente Descendente	11,11	-77,78	0,10	0,00	10001	0,00	-44,08	7,57
Gradiente Descendente	11,11	-77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-44,08	7,57
Gradiente Descendente	11,11	-77,78	0,01	0,00	41	0,01	-77,67	8,71
Gradiente Descendente	11,11	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-75,06	8,64
Gradiente Descendente	11,11	-77,78	0,00	0,00	301	0,06	-77,68	8,73
Gradiente Descendente	11,11	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-77,43	8,70
Newton	11,11	-77,78	-	0,00	101	0,00	-5,05e+30	141,40
Newton	11,11	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-5,05e+30	141,40
Gradiente Descendente	11,11	-55,56	0,10	0,00	7609	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	11,11	-55,56	0,10	1,00e-06	7674	0,00	0,00	0,69

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	11,11	-55,56	0,01	0,00	45	0,01	-55,39	8,03
Gradiente Descendente	11,11	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-51,67	7,89
Gradiente Descendente	11,11	-55,56	0,00	0,00	322	0,06	-55,40	8,06
Gradiente Descendente	11,11	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-55,05	8,02
Newton	11,11	-55,56	-	0,00	101	0,00	-3,65e+30	140,75
Newton	11,11	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-3,65e+30	140,75
Gradiente Descendente	11,11	-33,33	0,10	0,00	2714	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	11,11	-33,33	0,10	1,00e-06	2779	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	11,11	-33,33	0,01	0,00	52	0,01	-33,02	7,00
Gradiente Descendente	11,11	-33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-26,33	6,54
Gradiente Descendente	11,11	-33,33	0,00	0,00	360	0,07	-33,04	7,03
Gradiente Descendente	11,11	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-32,46	6,96
Newton	11,11	-33,33	-	0,00	101	0,00	-2,23e+30	139,76
Newton	11,11	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-2,23e+30	139,76
Gradiente Descendente	11,11	-11,11	0,10	0,00	267	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	11,11	-11,11	0,10	1,00e-06	333	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	11,11	-11,11	0,01	0,00	2876	0,00	-0,10	0,70
Gradiente Descendente	11,11	-11,11	0,01	1,00e-06	3564	0,00	-1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	11,11	-11,11	0,00	0,00	502	0,11	-9,78	4,63
Gradiente Descendente	11,11	-11,11	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-7,66	4,11
Newton	11,11	-11,11	-	0,00	101	0,00	-7,47e+29	137,57
Newton	11,11	-11,11	-	1,00e-06	101	0,00	-7,47e+29	137,57
Gradiente Descendente	11,11	11,11	0,10	0,00	267	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	11,11	11,11	0,10	1,00e-06	333	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	11,11	11,11	0,01	0,00	2876	0,00	0,10	0,70
Gradiente Descendente	11,11	11,11	0,01	1,00e-06	3564	0,00	1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	11,11	11,11	0,00	0,00	502	0,11	9,78	4,63
Gradiente Descendente	11,11	11,11	0,00	1,00e-06	10001	0,00	7,66	4,11
Newton	11,11	11,11	-	0,00	101	0,00	7,47e+29	137,57
Newton	11,11	11,11	-	1,00e-06	101	0,00	7,47e+29	137,57
Gradiente Descendente	11,11	33,33	0,10	0,00	2714	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	11,11	33,33	0,10	1,00e-06	2779	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	11,11	33,33	0,01	0,00	52	0,01	33,02	7,00
Gradiente Descendente	11,11	33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	26,33	6,54
Gradiente Descendente	11,11	33,33	0,00	0,00	360	0,07	33,04	7,03
Gradiente Descendente	11,11	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	32,46	6,96
Newton	11,11	33,33	-	0,00	101	0,00	2,23e+30	139,76
Newton	11,11	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	2,23e+30	139,76
Gradiente Descendente	11,11	55,56	0,10	0,00	7609	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	11,11	55,56	0,10	1,00e-06	7674	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	11,11	55,56	0,01	0,00	45	0,01	55,39	8,03
Gradiente Descendente	11,11	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	51,67	7,89

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	11,11	55,56	0,00	0,00	322	0,06	55,40	8,06
Gradiente Descendente	11,11	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	55,05	8,02
Newton	11,11	55,56	-	0,00	101	0,00	3,65e+30	140,75
Newton	11,11	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	3,65e+30	140,75
Gradiente Descendente	11,11	77,78	0,10	0,00	10001	0,00	44,08	7,57
Gradiente Descendente	11,11	77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	44,08	7,57
Gradiente Descendente	11,11	77,78	0,01	0,00	41	0,01	77,67	8,71
Gradiente Descendente	11,11	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	75,06	8,64
Gradiente Descendente	11,11	77,78	0,00	0,00	301	0,06	77,68	8,73
Gradiente Descendente	11,11	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	77,43	8,70
Newton	11,11	77,78	-	0,00	101	0,00	5,05e+30	141,40
Newton	11,11	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	5,05e+30	141,40
Gradiente Descendente	11,11	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	76,37	8,67
Gradiente Descendente	11,11	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	76,37	8,67
Gradiente Descendente	11,11	100,00	0,01	0,00	39	0,00	99,92	9,21
Gradiente Descendente	11,11	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	97,90	9,17
Gradiente Descendente	11,11	100,00	0,00	0,00	288	0,05	99,93	9,24
Gradiente Descendente	11,11	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	99,73	9,21
Newton	11,11	100,00	-	0,00	101	0,00	6,45e+30	141,88
Newton	11,11	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	6,45e+30	141,88
Gradiente Descendente	33,33	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-67,69	8,43
Gradiente Descendente	33,33	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-67,69	8,43
Gradiente Descendente	33,33	-100,00	0,01	0,00	45	0,00	-99,32	9,20
Gradiente Descendente	33,33	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-97,30	9,16
Gradiente Descendente	33,33	-100,00	0,00	0,00	347	0,05	-99,38	9,22
Gradiente Descendente	33,33	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-99,19	9,19
Newton	33,33	-100,00	-	0,00	101	0,00	-2,18e+30	139,72
Newton	33,33	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-2,18e+30	139,72
Gradiente Descendente	33,33	-77,78	0,10	0,00	10001	0,00	-33,35	7,02
Gradiente Descendente	33,33	-77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-33,35	7,02
Gradiente Descendente	33,33	-77,78	0,01	0,00	47	0,01	-76,86	8,68
Gradiente Descendente	33,33	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-74,23	8,61
Gradiente Descendente	33,33	-77,78	0,00	0,00	364	0,06	-76,94	8,71
Gradiente Descendente	33,33	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-76,68	8,68
Newton	33,33	-77,78	-	0,00	101	0,00	-1,72e+30	139,24
Newton	33,33	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-1,72e+30	139,24
Gradiente Descendente	33,33	-55,56	0,10	0,00	6130	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	33,33	-55,56	0,10	1,00e-06	6195	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	-55,56	0,01	0,00	51	0,01	-54,17	7,99
Gradiente Descendente	33,33	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-50,36	7,84
Gradiente Descendente	33,33	-55,56	0,00	0,00	391	0,06	-54,27	8,02
Gradiente Descendente	33,33	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-53,91	7,98

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Newton	33,33	-55,56	-	0,00	101	0,00	-1,26e+30	138,62
Newton	33,33	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-1,26e+30	138,62
Gradiente Descendente	33,33	-33,33	0,10	0,00	1664	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	33,33	-33,33	0,10	1,00e-06	1729	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	-33,33	0,01	0,00	60	0,01	-30,63	6,85
Gradiente Descendente	33,33	-33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-23,27	6,30
Gradiente Descendente	33,33	-33,33	0,00	0,00	444	0,07	-30,80	6,89
Gradiente Descendente	33,33	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-30,17	6,82
Newton	33,33	-33,33	-	0,00	101	0,00	-7,99e+29	137,71
Newton	33,33	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-7,99e+29	137,71
Gradiente Descendente	33,33	-11,11	0,10	0,00	252	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	33,33	-11,11	0,10	1,00e-06	317	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	-11,11	0,01	0,00	405	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	33,33	-11,11	0,01	1,00e-06	900	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	-11,11	0,00	0,00	2581	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	33,33	-11,11	0,00	1,00e-06	7560	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	33,33	-11,11	-	0,00	101	0,00	-2,16e+29	135,09
Newton	33,33	-11,11	-	1,00e-06	101	0,00	-2,16e+29	135,09
Gradiente Descendente	33,33	11,11	0,10	0,00	252	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	33,33	11,11	0,10	1,00e-06	317	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	11,11	0,01	0,00	405	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	33,33	11,11	0,01	1,00e-06	900	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	11,11	0,00	0,00	2581	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	33,33	11,11	0,00	1,00e-06	7560	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	33,33	11,11	-	0,00	101	0,00	2,16e+29	135,09
Newton	33,33	11,11	-	1,00e-06	101	0,00	2,16e+29	135,09
Gradiente Descendente	33,33	33,33	0,10	0,00	1664	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	33,33	33,33	0,10	1,00e-06	1729	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	33,33	0,01	0,00	60	0,01	30,63	6,85
Gradiente Descendente	33,33	33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	23,27	6,30
Gradiente Descendente	33,33	33,33	0,00	0,00	444	0,07	30,80	6,89
Gradiente Descendente	33,33	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	30,17	6,82
Newton	33,33	33,33	-	0,00	101	0,00	7,99e+29	137,71
Newton	33,33	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	7,99e+29	137,71
Gradiente Descendente	33,33	55,56	0,10	0,00	6130	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	33,33	55,56	0,10	1,00e-06	6195	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	33,33	55,56	0,01	0,00	51	0,01	54,17	7,99
Gradiente Descendente	33,33	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	50,36	7,84
Gradiente Descendente	33,33	55,56	0,00	0,00	391	0,06	54,27	8,02
Gradiente Descendente	33,33	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	53,91	7,98
Newton	33,33	55,56	-	0,00	101	0,00	1,26e+30	138,62
Newton	33,33	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	1,26e+30	138,62

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	33,33	77,78	0,10	0,00	10001	0,00	33,35	7,02
Gradiente Descendente	33,33	77,78	0,10	1,00e-06	10001	0,00	33,35	7,02
Gradiente Descendente	33,33	77,78	0,01	0,00	47	0,01	76,86	8,68
Gradiente Descendente	33,33	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	74,23	8,61
Gradiente Descendente	33,33	77,78	0,00	0,00	364	0,06	76,94	8,71
Gradiente Descendente	33,33	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	76,68	8,68
Newton	33,33	77,78	-	0,00	101	0,00	1,72e+30	139,24
Newton	33,33	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	1,72e+30	139,24
Gradiente Descendente	33,33	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	67,69	8,43
Gradiente Descendente	33,33	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	67,69	8,43
Gradiente Descendente	33,33	100,00	0,01	0,00	45	0,00	99,32	9,20
Gradiente Descendente	33,33	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	97,30	9,16
Gradiente Descendente	33,33	100,00	0,00	0,00	347	0,05	99,38	9,22
Gradiente Descendente	33,33	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	99,19	9,19
Newton	33,33	100,00	-	0,00	101	0,00	2,18e+30	139,72
Newton	33,33	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	2,18e+30	139,72
Gradiente Descendente	55,56	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-49,72	7,81
Gradiente Descendente	55,56	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-49,72	7,81
Gradiente Descendente	55,56	-100,00	0,01	0,00	47	0,00	-98,13	9,17
Gradiente Descendente	55,56	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-96,08	9,13
Gradiente Descendente	55,56	-100,00	0,00	0,00	375	0,05	-98,28	9,20
Gradiente Descendente	55,56	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-98,09	9,17
Newton	55,56	-100,00	-	0,00	101	0,00	-1,35e+30	138,75
Newton	55,56	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-1,35e+30	138,75
Gradiente Descendente	55,56	-77,78	0,10	0,00	9196	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-77,78	0,10	1,00e-06	9261	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-77,78	0,01	0,00	50	0,01	-75,23	8,64
Gradiente Descendente	55,56	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-72,54	8,57
Gradiente Descendente	55,56	-77,78	0,00	0,00	395	0,06	-75,43	8,68
Gradiente Descendente	55,56	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-75,17	8,64
Newton	55,56	-77,78	-	0,00	101	0,00	-1,06e+30	138,27
Newton	55,56	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-1,06e+30	138,27
Gradiente Descendente	55,56	-55,56	0,10	0,00	3569	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-55,56	0,10	1,00e-06	3635	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-55,56	0,01	0,00	55	0,01	-51,64	7,89
Gradiente Descendente	55,56	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-47,64	7,73
Gradiente Descendente	55,56	-55,56	0,00	0,00	427	0,06	-51,91	7,93
Gradiente Descendente	55,56	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-51,54	7,89
Newton	55,56	-55,56	-	0,00	101	0,00	-7,63e+29	137,61
Newton	55,56	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-7,63e+29	137,61
Gradiente Descendente	55,56	-33,33	0,10	0,00	231	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-33,33	0,10	1,00e-06	297	0,00	0,00	0,69

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	55,56	-33,33	0,01	0,00	69	0,00	-25,12	6,45
Gradiente Descendente	55,56	-33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-15,35	5,47
Gradiente Descendente	55,56	-33,33	0,00	0,00	502	0,08	-25,54	6,52
Gradiente Descendente	55,56	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-24,79	6,42
Newton	55,56	-33,33	-	0,00	101	0,00	-4,48e+29	136,55
Newton	55,56	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-4,48e+29	136,55
Gradiente Descendente	55,56	-11,11	0,10	0,00	4828	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-11,11	0,10	1,00e-06	4894	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-11,11	0,01	0,00	418	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	55,56	-11,11	0,01	1,00e-06	913	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	-11,11	0,00	0,00	3064	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	55,56	-11,11	0,00	1,00e-06	8043	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	55,56	-11,11	-	0,00	101	0,00	7,93e+28	133,09
Newton	55,56	-11,11	-	1,00e-06	101	0,00	7,93e+28	133,09
Gradiente Descendente	55,56	11,11	0,10	0,00	4828	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	11,11	0,10	1,00e-06	4894	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	11,11	0,01	0,00	418	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	55,56	11,11	0,01	1,00e-06	913	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	11,11	0,00	0,00	3064	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	55,56	11,11	0,00	1,00e-06	8043	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	55,56	11,11	-	0,00	101	0,00	-7,93e+28	133,09
Newton	55,56	11,11	-	1,00e-06	101	0,00	-7,93e+28	133,09
Gradiente Descendente	55,56	33,33	0,10	0,00	231	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	33,33	0,10	1,00e-06	297	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	33,33	0,01	0,00	69	0,00	25,12	6,45
Gradiente Descendente	55,56	33,33	0,01	1,00e-06	10001	0,00	15,35	5,47
Gradiente Descendente	55,56	33,33	0,00	0,00	502	0,08	25,54	6,52
Gradiente Descendente	55,56	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	24,79	6,42
Newton	55,56	33,33	-	0,00	101	0,00	4,48e+29	136,55
Newton	55,56	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	4,48e+29	136,55
Gradiente Descendente	55,56	55,56	0,10	0,00	3569	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	55,56	0,10	1,00e-06	3635	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	55,56	0,01	0,00	55	0,01	51,64	7,89
Gradiente Descendente	55,56	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	47,64	7,73
Gradiente Descendente	55,56	55,56	0,00	0,00	427	0,06	51,91	7,93
Gradiente Descendente	55,56	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	51,54	7,89
Newton	55,56	55,56	-	0,00	101	0,00	7,63e+29	137,61
Newton	55,56	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	7,63e+29	137,61
Gradiente Descendente	55,56	77,78	0,10	0,00	9196	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	55,56	77,78	0,10	1,00e-06	9261	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	55,56	77,78	0,01	0,00	50	0,01	75,23	8,64
Gradiente Descendente	55,56	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	72,54	8,57

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	55,56	77,78	0,00	0,00	395	0,06	75,43	8,68
Gradiente Descendente	55,56	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	75,17	8,64
Newton	55,56	77,78	-	0,00	101	0,00	1,06e+30	138,27
Newton	55,56	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	1,06e+30	138,27
Gradiente Descendente	55,56	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	49,72	7,81
Gradiente Descendente	55,56	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	49,72	7,81
Gradiente Descendente	55,56	100,00	0,01	0,00	47	0,00	98,13	9,17
Gradiente Descendente	55,56	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	96,08	9,13
Gradiente Descendente	55,56	100,00	0,00	0,00	375	0,05	98,28	9,20
Gradiente Descendente	55,56	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	98,09	9,17
Newton	55,56	100,00	-	0,00	101	0,00	1,35e+30	138,75
Newton	55,56	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	1,35e+30	138,75
Gradiente Descendente	77,78	-100,00	0,10	0,00	10001	0,00	-0,03	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-0,03	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-100,00	0,01	0,00	49	0,00	-96,31	9,14
Gradiente Descendente	77,78	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-94,22	9,09
Gradiente Descendente	77,78	-100,00	0,00	0,00	395	0,05	-96,61	9,17
Gradiente Descendente	77,78	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-96,41	9,14
Newton	77,78	-100,00	-	0,00	101	0,00	-9,55e+29	138,06
Newton	77,78	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-9,55e+29	138,06
Gradiente Descendente	77,78	-77,78	0,10	0,00	4746	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-77,78	0,10	1,00e-06	4811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-77,78	0,01	0,00	52	0,01	-72,71	8,57
Gradiente Descendente	77,78	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-69,92	8,50
Gradiente Descendente	77,78	-77,78	0,00	0,00	417	0,06	-73,09	8,61
Gradiente Descendente	77,78	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-72,83	8,58
Newton	77,78	-77,78	-	0,00	101	0,00	-7,42e+29	137,56
Newton	77,78	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-7,42e+29	137,56
Gradiente Descendente	77,78	-55,56	0,10	0,00	784	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-55,56	0,10	1,00e-06	850	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-55,56	0,01	0,00	58	0,01	-47,59	7,73
Gradiente Descendente	77,78	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-43,21	7,53
Gradiente Descendente	77,78	-55,56	0,00	0,00	455	0,06	-48,11	7,78
Gradiente Descendente	77,78	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-47,71	7,73
Newton	77,78	-55,56	-	0,00	101	0,00	-5,29e+29	136,88
Newton	77,78	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-5,29e+29	136,88
Gradiente Descendente	77,78	-33,33	0,10	0,00	6396	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-33,33	0,10	1,00e-06	6462	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-33,33	0,01	0,00	4225	0,00	-0,10	0,70
Gradiente Descendente	77,78	-33,33	0,01	1,00e-06	4913	0,00	-1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-33,33	0,00	0,00	630	0,10	-12,55	5,12
Gradiente Descendente	77,78	-33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-10,98	4,81

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Newton	77,78	-33,33	-	0,00	101	0,00	-3,37e+29	135,98
Newton	77,78	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-3,37e+29	135,98
Gradiente Descendente	77,78	-11,11	0,10	0,00	10001	0,00	72,25	8,56
Gradiente Descendente	77,78	-11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	72,25	8,56
Gradiente Descendente	77,78	-11,11	0,01	0,00	421	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	77,78	-11,11	0,01	1,00e-06	916	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	-11,11	0,00	0,00	3207	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	77,78	-11,11	0,00	1,00e-06	8187	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	77,78	-11,11	-	0,00	8	0,00	0,00	0,69
Newton	77,78	-11,11	-	1,00e-06	8	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	11,11	0,10	0,00	10001	0,00	-72,25	8,56
Gradiente Descendente	77,78	11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-72,25	8,56
Gradiente Descendente	77,78	11,11	0,01	0,00	421	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	77,78	11,11	0,01	1,00e-06	916	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	11,11	0,00	0,00	3207	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	77,78	11,11	0,00	1,00e-06	8187	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	77,78	11,11	-	0,00	8	0,00	0,00	0,69
Newton	77,78	11,11	-	1,00e-06	8	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	33,33	0,10	0,00	6396	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	77,78	33,33	0,10	1,00e-06	6462	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	33,33	0,01	0,00	4225	0,00	0,10	0,70
Gradiente Descendente	77,78	33,33	0,01	1,00e-06	4913	0,00	1,00e-04	0,69
Gradiente Descendente	77,78	33,33	0,00	0,00	630	0,10	12,55	5,12
Gradiente Descendente	77,78	33,33	0,00	1,00e-06	10001	0,00	10,98	4,81
Newton	77,78	33,33	-	0,00	101	0,00	3,37e+29	135,98
Newton	77,78	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	3,37e+29	135,98
Gradiente Descendente	77,78	55,56	0,10	0,00	784	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	77,78	55,56	0,10	1,00e-06	850	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	55,56	0,01	0,00	58	0,01	47,59	7,73
Gradiente Descendente	77,78	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	43,21	7,53
Gradiente Descendente	77,78	55,56	0,00	0,00	455	0,06	48,11	7,78
Gradiente Descendente	77,78	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	47,71	7,73
Newton	77,78	55,56	-	0,00	101	0,00	5,29e+29	136,88
Newton	77,78	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	5,29e+29	136,88
Gradiente Descendente	77,78	77,78	0,10	0,00	4746	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	77,78	77,78	0,10	1,00e-06	4811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	77,78	77,78	0,01	0,00	52	0,01	72,71	8,57
Gradiente Descendente	77,78	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	69,92	8,50
Gradiente Descendente	77,78	77,78	0,00	0,00	417	0,06	73,09	8,61
Gradiente Descendente	77,78	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	72,83	8,58
Newton	77,78	77,78	-	0,00	101	0,00	7,42e+29	137,56
Newton	77,78	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	7,42e+29	137,56

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	77,78	100,00	0,10	0,00	10001	0,00	0,03	0,69
Gradiente Descendente	77,78	100,00	0,10	1,00e-06	10001	0,00	0,03	0,69
Gradiente Descendente	77,78	100,00	0,01	0,00	49	0,00	96,31	9,14
Gradiente Descendente	77,78	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	94,22	9,09
Gradiente Descendente	77,78	100,00	0,00	0,00	395	0,05	96,61	9,17
Gradiente Descendente	77,78	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	96,41	9,14
Newton	77,78	100,00	-	0,00	101	0,00	9,55e+29	138,06
Newton	77,78	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	9,55e+29	138,06
Gradiente Descendente	100,00	-100,00	0,10	0,00	3898	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-100,00	0,10	1,00e-06	3963	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-100,00	0,01	0,00	50	0,01	-93,83	9,08
Gradiente Descendente	100,00	-100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-91,68	9,04
Gradiente Descendente	100,00	-100,00	0,00	0,00	410	0,05	-94,32	9,12
Gradiente Descendente	100,00	-100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-94,12	9,09
Newton	100,00	-100,00	-	0,00	101	0,00	-7,34e+29	137,54
Newton	100,00	-100,00	-	1,00e-06	101	0,00	-7,34e+29	137,54
Gradiente Descendente	100,00	-77,78	0,10	0,00	730	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-77,78	0,10	1,00e-06	795	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-77,78	0,01	0,00	54	0,01	-69,22	8,48
Gradiente Descendente	100,00	-77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-66,28	8,39
Gradiente Descendente	100,00	-77,78	0,00	0,00	435	0,06	-69,84	8,52
Gradiente Descendente	100,00	-77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-69,56	8,48
Newton	100,00	-77,78	-	0,00	101	0,00	-5,75e+29	137,05
Newton	100,00	-77,78	-	1,00e-06	101	0,00	-5,75e+29	137,05
Gradiente Descendente	100,00	-55,56	0,10	0,00	746	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-55,56	0,10	1,00e-06	811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-55,56	0,01	0,00	61	0,01	-41,56	7,46
Gradiente Descendente	100,00	-55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	-36,47	7,19
Gradiente Descendente	100,00	-55,56	0,00	0,00	483	0,07	-42,36	7,53
Gradiente Descendente	100,00	-55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	-41,91	7,47
Newton	100,00	-55,56	-	0,00	101	0,00	-4,24e+29	136,44
Newton	100,00	-55,56	-	1,00e-06	101	0,00	-4,24e+29	136,44
Gradiente Descendente	100,00	-33,33	0,10	0,00	443	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-33,33	0,10	1,00e-06	509	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-33,33	0,01	0,00	421	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	100,00	-33,33	0,01	1,00e-06	916	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-33,33	0,00	0,00	3152	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	100,00	-33,33	0,00	1,00e-06	8131	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	100,00	-33,33	-	0,00	101	0,00	-3,09e+29	135,81
Newton	100,00	-33,33	-	1,00e-06	101	0,00	-3,09e+29	135,81
Gradiente Descendente	100,00	-11,11	0,10	0,00	10001	0,00	112,54	9,45
Gradiente Descendente	100,00	-11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	112,54	9,45

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	100,00	-11,11	0,01	0,00	421	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	100,00	-11,11	0,01	1,00e-06	916	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	-11,11	0,00	0,00	3281	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	100,00	-11,11	0,00	1,00e-06	8260	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	100,00	-11,11	-	0,00	8	-1,00e-04	-6,00e-04	0,69
Newton	100,00	-11,11	-	1,00e-06	9	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	11,11	0,10	0,00	10001	0,00	-112,54	9,45
Gradiente Descendente	100,00	11,11	0,10	1,00e-06	10001	0,00	-112,54	9,45
Gradiente Descendente	100,00	11,11	0,01	0,00	421	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	100,00	11,11	0,01	1,00e-06	916	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	11,11	0,00	0,00	3281	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	100,00	11,11	0,00	1,00e-06	8260	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	100,00	11,11	-	0,00	8	-1,00e-04	6,00e-04	0,69
Newton	100,00	11,11	-	1,00e-06	9	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	33,33	0,10	0,00	443	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	33,33	0,10	1,00e-06	509	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	33,33	0,01	0,00	421	0,07	0,00	0,70
Gradiente Descendente	100,00	33,33	0,01	1,00e-06	916	1,00e-04	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	33,33	0,00	0,00	3152	0,72	0,00	1,05
Gradiente Descendente	100,00	33,33	0,00	1,00e-06	8131	7,00e-04	0,00	0,69
Newton	100,00	33,33	-	0,00	101	0,00	3,09e+29	135,81
Newton	100,00	33,33	-	1,00e-06	101	0,00	3,09e+29	135,81
Gradiente Descendente	100,00	55,56	0,10	0,00	746	0,00	-0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	55,56	0,10	1,00e-06	811	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	55,56	0,01	0,00	61	0,01	41,56	7,46
Gradiente Descendente	100,00	55,56	0,01	1,00e-06	10001	0,00	36,47	7,19
Gradiente Descendente	100,00	55,56	0,00	0,00	483	0,07	42,36	7,53
Gradiente Descendente	100,00	55,56	0,00	1,00e-06	10001	0,00	41,91	7,47
Newton	100,00	55,56	-	0,00	101	0,00	4,24e+29	136,44
Newton	100,00	55,56	-	1,00e-06	101	0,00	4,24e+29	136,44
Gradiente Descendente	100,00	77,78	0,10	0,00	730	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	77,78	0,10	1,00e-06	795	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	77,78	0,01	0,00	54	0,01	69,22	8,48
Gradiente Descendente	100,00	77,78	0,01	1,00e-06	10001	0,00	66,28	8,39
Gradiente Descendente	100,00	77,78	0,00	0,00	435	0,06	69,84	8,52
Gradiente Descendente	100,00	77,78	0,00	1,00e-06	10001	0,00	69,56	8,48
Newton	100,00	77,78	-	0,00	101	0,00	5,75e+29	137,05
Newton	100,00	77,78	-	1,00e-06	101	0,00	5,75e+29	137,05
Gradiente Descendente	100,00	100,00	0,10	0,00	3898	0,00	0,01	0,69
Gradiente Descendente	100,00	100,00	0,10	1,00e-06	3963	0,00	0,00	0,69
Gradiente Descendente	100,00	100,00	0,01	0,00	50	0,01	93,83	9,08
Gradiente Descendente	100,00	100,00	0,01	1,00e-06	10001	0,00	91,68	9,04

Método	x0	y0	α	Tol	Iter	Min x	Min y	f(x,y)
Gradiente Descendente	100,00	100,00	0,00	0,00	410	0,05	94,32	9,12
Gradiente Descendente	100,00	100,00	0,00	1,00e-06	10001	0,00	94,12	9,09
Newton	100,00	100,00	-	0,00	101	0,00	7,34e+29	137,54
Newton	100,00	100,00	-	1,00e-06	101	0,00	7,34e+29	137,54