Solução do Problema 25fv47 - Solver HiGHS

Análise Computacional

17 de setembro de 2025

1 Informações do Problema

Informações do Problema:

• Nome: 25fv47

• Número de Variáveis: 1572

• Número de Restrições: 821

• Inviabilidade Primal: 0.000e+00

• Inviabilidade Dual: 0.000e+00

• Valor Primal: 5.191e+03

• Valor Dual: 5.191e+03

• Gap: 6.412e-19

• Número de Iterações: 27

2 Variáveis Primais e Custos Reduzidos

Tabela 1: Variáveis primais e custos reduzidos do problema 25fv47

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
1	57.780738	1	0.000000
2	0.000000	2	0.001000
3	0.000000	3	0.001000
4	27.979477	4	0.000000
5	0.000000	5	0.001000
6	7.350000	6	0.000000
7	0.000000	7	0.001000
8	15.000000	8	0.000000
9	319.117774	9	0.000000
10	0.000000	10	0.000000
11	386.000000	11	0.000000
12	0.000000	12	0.000000

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
13	2164.488447	13	0.000000
14	0.000000	14	0.050000
15	62.500000	15	0.000000
16	1136.012248	16	0.000000
17	-0.000000	17	0.000000
18	424.200000	18	0.000000
19	81.800000	19	0.000000
20	155.542781	20	0.000000
21	117.144267	21	0.000000
22	22.877152	22	0.000000
23	88.605856	23	0.000000
$\frac{2}{24}$	-0.000000	24	0.000000
25	190.829943	25	0.000000
26	2.808668	26	0.000000
27	357.885294	27	0.000000
28	183.558598	28	0.000000
29	104.658662	29	0.000000
$\frac{29}{30}$	317.088778	30	0.000000
30 31	152.584695	31	0.000000
$\frac{31}{32}$			0.000000
	212.390850	32	
33	71.024456	33	0.000000
34	236.085327	34	0.000000
35	-0.000000	35	0.00000
36	35.914673	36	0.000000
37	150.966627	37	0.000000
38	126.036278	38	0.000000
39	14.218283	39	0.000000
40	786.607641	40	0.000000
41	20.492656	41	0.000000
42	37.690763	42	0.000000
43	84.535059	43	0.000000
44	115.464941	44	0.000000
45	-0.000000	45	0.000000
46	-0.000000	46	0.000000
47	-0.000000	47	0.000000
48	79.000000	48	0.000000
49	148.000000	49	0.000000
50	-0.000000	50	0.000000
51	110.311693	51	0.000000
52	35.688307	52	0.000000
53	-0.000000	53	0.000000
54	-0.000000	54	0.000000
55	-0.000000	55	0.000000
56	52.088624	56	0.000000
57	194.911376	57	0.000000
58	0.000000	58	98.22201
59	36.413719	59	0.000000
60	0.000000	60	15.50993

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
62	0.000000	62	4.02840
63	0.000000	63	4.77397
64	0.000000	64	4.15252
65	0.000000	65	13.94604
66	0.000000	66	2.00361
67	0.000000	67	3.67093
68	0.000000	68	2.35140
69	0.000000	69	2.94795
70	0.000000	70	3.40561
71	0.000000	71	4.44929
72	10.209391	72	0.00000
73	-0.000000	73	0.00000
74	153.774376	74	0.00000
75	149.694226	75	0.00000
76	108.949820	76	0.00000
77	2.776735	77	0.00000
78	33.826276	78	0.00000
79	17.135500	79	0.00000
80	2.443387	80	0.00000
81	0.932929	81	0.00000
82	0.932929 0.000000	82	0.00000 0.42584
83	0.000000	83	0.42564 0.59652
84	0.000000	84	0.39032 0.39126
	0.000000		
85 86	0.000000	85 86	0.79465
86		86	0.53862
87	0.000000	87	0.36212
88	0.000000	88	0.65179
89	0.000000	89	0.46644
90	0.000000	90	0.65769
91	0.000000	91	0.20952
92	25.426433	92	0.00000
93	0.000000	93	0.17315
94	0.000000	94	0.11222
95	0.000000	95	0.03023
96	0.000000	96	0.34706
97	0.000000	97	0.17593
98	3.376657	98	0.00000
99	0.000000	99	0.27223
100	0.000000	100	0.13164
101	0.000000	101	0.37062
102	0.000000	102	0.03844
103	0.000000	103	0.23429
104	0.000000	104	0.10487
105	26.276017	105	0.00000
106	0.000000	106	0.33284
107	0.000000	107	0.16498
108	41.729299	108	0.00000
109	0.000000	109	0.25135
110	0.000000	110	0.12277

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
111	0.000000	111	2.362429
112	0.000000	112	2.330141
113	0.000000	113	2.363512
114	13.927511	114	0.000000
115	0.000000	115	0.370324
116	0.000000	116	1.825860
117	0.000000	117	1.793572
118	0.000000	118	1.826943
119	0.000000	119	1.849744
120	7.000000	120	0.000000
121	7.041829	121	0.000000
122	10.073572	122	0.000000
123	0.000000	123	0.019577
124	0.311512	124	0.000000
125	9.072379	125	0.000000
126	24.086605	126	0.000000
127	0.732154	127	0.000000
128	0.000000	128	0.012386
129	0.000000	129	0.221868
130	0.000000	130	0.221868
131	9.778550	131	0.000000
132	0.000000	132	0.011393
133	4.473625	133	0.000000
134	0.000000	134	0.222908
135	0.000000	135	0.222908
136	7.478516	136	0.000000
137	5.969182	137	0.000000
138	5.791191	138	0.000000
139	3.318137	139	0.000000
140	0.000000	140	0.300130
141	0.000000	141	0.300130
142	8.981654	142	0.000000
143	0.000000	143	0.052798
144	0.000000	144	0.068816
145	0.000000	145	0.052253
146	0.000000	146	0.333448
147	0.000000	147	0.333448
148	61.217232	148	0.000000
149	0.000000	149	0.524148
150	0.000000	150	0.524148 0.524148
151	0.000000	151	0.024148 0.087158
152	0.000000	152	0.543208
153	-0.000000	153	0.000000
153 154	-0.000000	154	0.000000
154 155	0.000000	154 155	0.000000 0.948357
156	0.000000	156	1.016613
150 157	0.000000	150 157	0.948357
157	0.000000	157 158	1.016613
158	2.964826	158 159	0.000000
	4.304040	103	

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
160	1.326478	160	0.000000
161	0.000000	161	0.099831
162	5.687507	162	0.000000
163	13.920766	163	0.000000
164	0.000000	164	0.105351
165	0.000000	165	0.126966
166	0.000000	166	0.389071
167	0.000000	167	0.389071
168	45.000000	168	0.000000
169	46.403249	169	0.000000
170	0.000000	170	0.051333
171	6.173227	171	0.000000
172	6.946647	172	0.000000
173	0.000000	173	1.146612
174	81.733047	174	0.000000
175	0.590188	175	0.000000
176	0.000000	176	0.180462
177	23.957922	177	0.000000
178	0.000000	178	0.180462
179	22.114562	179	0.000000
180	0.000000	180	0.145863
181	0.000000	181	1.235943
182	0.000000	182	1.221692
183	0.000000	183	1.224332
184	0.000000	184	1.218834
185	0.000000	185	1.235943
186	0.000000	186	1.221692
187	0.000000	187	1.224332
188	0.000000	188	1.218834
189	23.741047	189	0.000000
190	0.000000	190	0.461578
191	4.749768	191	0.000000
192	0.000000	192	1.045169
193	0.000000	193	0.458710
194	0.000000	194	1.409224
195	0.000000	195	44.308139
196	-0.000000	196	0.000000
197	1.455184	197	0.000000
198	0.000000	198	0.000000
199	20.481596	199	0.000000
200	0.901700	200	0.000000
201	12.200000	201	0.000000
202	13.957085	202	0.000000
202	17.315142	$\frac{202}{203}$	0.000000
203 204	8.403083	203	0.000000
$\frac{204}{205}$	-0.000000	$\frac{204}{205}$	0.000000
205 206	0.000000	206	0.000000 0.047593
206 207	5.000000	206 207	0.047593
207	-0.000000	207	0.000000
	-0.000000	200	

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
209	13.080743	209	0.000000
210	49.315142	210	0.000000
211	5.000000	211	0.000000
212	0.000000	212	0.094727
213	2.000000	213	0.000000
214	5.792391	214	0.000000
215	0.000000	215	2.386313
216	2.493422	216	0.000000
217	0.000000	217	0.946293
218	0.000000	218	9.909499
219	38.677186	219	0.000000
220	0.000000	$\frac{220}{220}$	0.009996
221	0.000000	221	0.022714
222	-0.000000	222	0.000000
223	0.000000	223	0.456914
224	0.000000	224	0.456914
225	0.000000	$\frac{224}{225}$	0.450514 0.055617
226	0.000000	$\frac{226}{226}$	0.053017 0.167959
227	0.000000	$\frac{220}{227}$	0.107939 0.055617
228	0.000000	$\frac{227}{228}$	
			0.167959
229	0.000000	229	0.073996
230	0.000000	230	0.000000
231	23.959485	231	0.000000
232	0.000000	232	0.612233
233	80.000000	233	0.000000
234	28.000000	234	0.000000
235	4.693878	235	0.000000
236	88.731289	236	0.000000
237	0.000000	237	0.035116
238	0.000000	238	0.077344
239	27.066781	239	0.000000
240	0.000000	240	0.385828
	151.073955	241	0.000000
	249.081351	242	0.000000
	189.041029	243	0.000000
244	36.849520	244	0.000000
	255.668342	245	0.000000
246	0.000000	246	0.002922
247	7.968711	247	0.000000
248	0.000000	248	0.005861
249	2.688536	249	0.000000
250	43.604185	250	0.000000
251	-0.000000	251	0.000000
252	0.000000	252	0.032031
253	0.000000	253	98.270435
254	0.000000	254	5.770435
255	0.000000	255	0.000000
256	19.846564	256	0.000000
257	0.000000	257	0.036612

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
258	0.000000	258	5.27043
259	0.000000	259	0.33459
260	27.767755	260	0.00000
261	0.000000	261	0.32026
262	19.808587	262	0.00000
263	1.100000	263	0.00000
264	2.289685	264	0.00000
265	0.000000	265	0.57103
266	3.343559	266	0.00000
267	0.000000	267	0.00671
268	5.647497	268	0.00000
269	2.336914	269	0.00000
$\frac{270}{270}$	0.000000	270	5.78738
271	26.246564	271	0.00000
272	0.000000	272	1.17777
273	0.000000	273	0.42297
274	0.000000	274	0.08355
275	38.320027	275	0.00000
276	0.000000	276	0.80025
277	0.000000	277	0.39959
278	0.000000	278	0.39939 0.26034
279	0.000000	279	1.00044
280	0.000000	280	0.88212
	0.000000		
281		281	0.00559
282	5.000000	282	0.00000
283	0.000000	283	4.97490
284	0.000000	284	4.83565
285	0.000000	285	4.66021
286	0.000000	286	0.11372
287	0.000000	287	0.06143
288	0.000000	288	0.10936
289	0.000000	289	0.35627
290	21.150354	290	0.00000
291	0.000000	291	0.37592
292	0.000000	292	0.17143
293	16.475622	293	0.00000
294	0.000000	294	0.02339
295	0.000000	295	0.00437
296	27.717391	296	0.00000
297	0.000000	297	0.08347
298	31.341626	298	0.00000
299	0.000000	299	0.48615
300	0.000000	300	0.41404
301	0.000000	301	0.34606
302	21.214848	302	0.00000
303	19.163554	303	0.00000
304	0.000000	304	0.37721
305	6.022727	305	0.00000
306	0.000000	306	0.00228

Coordenada :	x Valor x	Coordenada z	Valor z
307	0.000000	307	0.53640
308	46.343737	308	0.00000
309	0.000000	309	0.92672
310	0.000000	310	0.03601
311	0.000000	311	0.03601
312	0.000000	312	0.03435
313	0.000000	313	0.49575
314	0.000000	314	1.91383
315	0.000000	315	0.81156
316	0.000000	316	0.60293
317	14.432990	317	0.00000
318	13.354922	318	0.00000
319	0.808604	319	0.00000
320	13.429856	320	0.00000
321	0.000000	321	0.07588
322	0.000000	322	1.89618
323	0.000000	323	0.80173
324	0.000000	324	0.72381
324 325	2.072539	$\frac{324}{325}$	0.72301
326	3.296703	326	0.00000
320 327	45.006717	$\frac{320}{327}$	0.00000
328	0.000000	328	0.00485
329	17.263836	329	0.00000
330	0.000000	330	1.89452
331	0.000000	331	0.80008
332	0.000000	332	0.94917
333	0.000000	333	0.00378
334	23.990846	334	0.00000
335	6.076416	335	0.00000
336	59.810689	336	0.00000
337	0.015259	337	0.00000
338	0.000000	338	0.08389
339	0.000000	339	0.96076
340	0.000000	340	0.95532
341	0.000000	341	1.38436
342	0.000000	342	0.00370
343	26.618269	343	0.00000
344	0.000000	344	0.06612
345	1.677787	345	0.00000
346	-0.000000	346	0.00000
347	0.000000	347	0.01488
348	0.000000	348	0.51274
349	9.308649	349	0.00000
350	2.130088	350	0.00000
351	0.000000	351	2.47760
352	0.000000	352	1.78007
353	0.000000	353	1.45541
354	0.000000	354	0.01170

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
356	0.000000	356	0.68498
357	0.000000	357	0.73340
358	1.990166	358	0.00000
359	0.000000	359	0.07004
360	7.208793	360	0.00000
361	1.139026	361	0.00000
362	0.000000	362	0.23490
363	0.000000	363	0.25450
364	0.000000	364	0.37945
365	0.000000	365	0.54459
366	0.000000	366	0.47924
367	0.000000	367	0.35965
368	0.000000	368	0.58983
369	0.000000	369	0.00665
370	0.000000	370	0.50738
371	134.753011	371	0.00000
372	0.000000	372	0.09234
373	0.000000	373	0.08860
374	38.964436	374	0.00000
375	0.000000	375	0.00549
376	0.000000	376	0.09941
377	10.155928	377	0.00000
378	13.533391	378	0.00000
379	6.163221	379	0.00000
380	0.000000	380	0.06328
381	0.000000	381	0.06825
382	44.602327	382	0.00026
383	120.108984	383	0.00000
384	0.000000	384	0.00000
385	12.766699	385	0.02136
386	0.000000	386	0.00000
387	0.000000	387	0.10932 0.09236
388	0.000000	388	0.09230 0.25347
389	4.701412	389	0.23347 0.00000
390	10.298588	390	0.00000
390 391	18.018018	391	0.00000
	14.773213		
392		392	0.00000
393	0.000000	393	0.21308
394	0.000000	394	0.31972
395	0.000000	395	0.14241
396	60.558092	396	0.00000
397	0.000000	397	0.15414
398	0.000000	398	0.51710
399	0.000000	399	0.35795
400	11.968163	400	0.00000
401	0.000000	401	0.49124
402	0.000000	402	0.20955
403	45.527490	403	0.00000
404	0.000000	404	2.04657

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
405	0.000000	405	2.09915
406	0.000000	406	0.15406
407	0.000000	407	1.80278
408	0.000000	408	1.87996
409	0.000000	409	0.35760
410	0.000000	410	0.49089
411	12.947692	411	0.00000
412	69.739649	412	0.00000
413	0.000000	413	0.29417
414	28.000000	414	0.00000
415	0.000000	415	0.33188
416	46.984000	416	0.00000
417	0.000000	417	0.37951
418	0.000000	418	0.45907
419	-0.000000	419	0.00000
420	0.000000	420	0.09417
421	0.000000	421	0.36120
421 422	6.012677	421 422	0.00120
423	0.012077 0.000000	422 423	0.00000 0.37442
424	0.681065	424	0.00000
425	0.000000	425	0.50404
426	3.528268	426	0.00000
427	0.000000	427	1.09016
428	0.000000	428	0.04819
429	0.000000	429	0.01647
430	0.000000	430	0.01594
431	10.366304	431	0.00000
432	17.761344	432	0.00000
433	0.000000	433	1.25576
434	0.000000	434	1.49220
435	0.000000	435	0.00063
436	2.012216	436	0.00000
437	0.000000	437	0.54458
438	20.178103	438	0.00000
439	0.000000	439	0.00100
440	0.000000	440	6.70258
441	0.000000	441	1.24040
442	0.000000	442	1.29439
443	0.000000	443	2.48190
444	0.000000	444	2.51912
445	0.000000	445	1.84561
446	0.000000	446	1.90110
447	14.000000	447	0.00000
448	0.000000	448	0.01251
449	15.168173	449	0.00000
450	3.413316	450	0.00000
451	0.000000	451	0.00000
452	0.000000	452	0.10903 0.11974
		T:14	

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
454	60.905583	454	0.00000
455	31.000000	455	0.00000
456	0.000000	456	2.28417
457	0.000000	457	2.28489
458	21.810660	458	0.00000
459	31.663585	459	0.00000
460	0.000000	460	0.09557
461	49.000000	461	0.00000
462	0.000000	462	0.13870
463	1.800000	463	0.00000
464	33.000000	464	0.00000
465	0.000000	465	2.25667
466	0.000000	466	1.67462
467	0.000000	467	4.49438
468	0.000000	468	4.50700
469	0.000000	469	4.15116
470	60.000000	470	0.00000
471	0.000000	471	0.02055
472	328.834880	472	0.02033
473	0.000000	473	1.18556
473 474	211.000000	474	0.00000
475	0.000000	475	1.27480
476	14.077508	476	0.00000
477	22.650645	477	0.00000
478	181.741186	478	0.00000
479	4.800000	479	0.00000
480	1.793774	480	0.00000
481	0.000000	481	0.33967
482	2.358823	482	0.00000
483	2.092971	483	0.00000
484	3.003739	484	0.00000
485	1.406063	485	0.00000
486	7.650040	486	0.00000
487	2.986015	487	0.00000
488	-0.000000	488	0.00000
489	0.000000	489	2.43139
490	0.000000	490	0.10384
491	0.000000	491	0.31217
492	0.000000	492	0.42134
493	0.000000	493	0.44501
494	1.659596	494	0.00000
495	0.000000	495	0.74260
496	17.520221	496	0.00000
497	0.000000	497	0.20653
498	0.000000	498	0.32164
499	0.000000	499	0.41046
500	13.039925	500	0.00000
501	0.000000	501	0.70538
OOL	0.000000	301	0.10000

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
503	0.000000	503	0.310925
504	5.559303	504	0.000000
505	0.000000	505	0.263005
506	0.000000	506	0.422058
507	0.000000	507	0.399804
508	0.000000	508	0.070040
509	0.000000	509	0.695392
510	35.124480	510	0.000000
511	0.000000	511	0.213500
512	0.000000	512	0.301431
513	0.000000	513	0.562637
514	0.000000	514	0.306569
515	0.000000	515	0.769510
516	0.000000	516	0.727033
517	11.199655	517	0.000000
518	12.505082	518	0.000000
519	0.000000	519	0.018972
520	0.000000	520	0.142611
521	1.647068	521	0.000000
522	0.000000	522	0.142611
523	13.672548	523	0.000000
524	0.000000	524	0.016755
525	4.310717	525	0.000000
526	0.000000	526	0.191148
527	0.520868	527	0.000000
528	0.000000	528	0.191148
529	4.127796	529	0.000000
530	1.498905	530	0.000000
531	8.479412	531	0.000000
532	7.672242	532	0.000000
533	0.000000	533	0.146188
534	0.000000	534	0.772264
535	0.000000	535	0.234178
536	0.000000	536	0.167610
537	70.068133	537	0.000000
538	22.619872	538	0.000000
539	0.000000	539	1.643715
540	0.000000	540	1.667131
541	0.000000	541	1.671358
542	0.000000	542	1.700142
543	0.000000	543	0.329277
544	9.240056	544	0.000000
545	4.081633	545	0.000000
545 546	4.081033	546	0.000000
540 547	6.963301	547	0.000000
54 <i>1</i> 548	56.000000	548	0.000000
548 549	17.000000	548 549	0.000000
	11.000000		0.000000
550 551	18.000000	550 551	0.000000
001	10.000000	991	

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
552	5.000000	552	0.00000
553	72.000000	553	0.00000
554	12.919257	554	0.00000
555	23.000000	555	0.00000
556	17.000000	556	0.00000
557	0.000000	557	0.00201
558	0.000000	558	0.29936
559	286.332358	559	0.00000
560	0.000000	560	0.02492
561	492.487088	561	0.00000
562	0.000000	562	0.01695
563	0.000000	563	1.73171
564	0.000000	564	2.46576
565	0.000000	565	0.06175
566	-0.000000	566	0.00000
567	192.981560	567	0.00000
568	-0.000000	568	0.00000
569	-0.000000	569	0.00000
570	0.000000	570	0.06523
571	0.000000	571	0.06301
572	0.644500	572	0.00001
573	30.000000	573	0.00000
574	5.359148	574	0.00000
575	4.035655	575	0.00000
576	2.782919	576	0.00000
577	3.240492	577	0.00000
578	0.000000	578	2.75417
579	15.488159	579	0.00000
580	0.000000	580	40.97310
581	0.000000	581	0.23744
582	0.000000	582	0.49699
583	0.000000	583	0.43033 0.95843
584	4.858066	584	0.93040
585	0.000000	585	1.30011
586	0.000000	586	0.27583
587	0.000000	587	7.02449
588	0.000000	588	0.33759
589	0.000000	589	0.33739 0.41898
590	0.000000	590	0.41696 0.96393
590 591	7.582812	591	0.90393
592	4.508088	592	0.00000
	0.000000	593	6.12453
593 504	12.007364		0.12495 0.00000
594 505		594	
595	10.729845	595	0.00000
596	0.000000	596	0.32124
597	1.644998	597	0.00000
598	5.588768	598	0.00000
599	14.181128	599	0.00000
600	13.354658	600	0.00000

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
601	0.000000	601	0.236104
602	9.529138	602	0.000000
603	18.500000	603	0.000000
604	0.000000	604	15.76692
605	0.000000	605	16.02872
606	16.907268	606	0.000000
607	15.171458	607	0.000000
608	0.000000	608	0.020221
609	15.344325	609	0.000000
610	22.751739	610	0.000000
611	46.232881	611	0.000000
612	0.000000	612	0.000000
613	0.000000	613	0.255516
614	0.000000	614	0.256308
615	0.000000	615	0.102523
616	53.997975	616	0.000000
617	0.000000	617	0.187209
618	0.000000	618	0.157205 0.352605
619	0.000000	619	0.332008 0.131994
620	0.000000	620	0.151994 0.150935
621	0.000000	621	0.150938 0.222330
622	0.000000	622	0.024624
623	0.000000	623	0.099884
624	0.000000	624	0.229056
625	40.826637	625	0.000000
626	0.000000	626	0.137428
627	0.000000	627	0.104117
628	15.680179	628	0.000000
629	0.000000	629	0.015120
630	0.000000	630	0.043822
631	40.499569	631	0.000000
632	0.000000	632	0.015711
633	0.000000	633	0.012262
634	0.000000	634	0.070959
635	3.152757	635	0.000000
636	49.975966	636	0.000000
637	0.000000	637	0.059249
638	0.000000	638	0.016484
639	56.582138	639	0.000000
640	0.000000	640	0.177573
641	0.000000	641	0.024485
642	0.000000	642	0.063065
643	0.000000	643	1.580769
644	0.000000	644	0.082785
645	0.000000	645	0.169137
646	0.000000	646	0.302577
647	31.760904	647	0.000000
648	0.000000	648	0.101508
649	0.000000	649	0.237581

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
650	0.000000	650	0.65377
651	0.000000	651	1.51305
652	13.209003	652	0.00000
653	0.000000	653	0.10524
654	0.000000	654	1.09443
655	16.203023	655	0.00000
656	0.000000	656	0.27711
657	60.000000	657	0.00000
658	10.574000	658	0.00000
659	0.000000	659	0.17838
660	0.000000	660	0.41772
661	0.000000	661	0.39242
662	0.000000	662	0.40166
663	0.000000	663	0.40231
664	0.000000	664	0.36595
665	0.000000	665	0.36398
666	0.000000	666	0.36878
667	0.000000	667	0.36878
668	63.648254	668	0.00000
669	0.000000	669	0.02000
670	0.000000	670	0.02000 0.03124
671	1.881857	671	0.03124 0.00000
672	24.487847	672	0.00000
			0.00000
673	5.906938	673	
674	39.483182	674	0.00000
675	0.000000	675	0.13482
676	0.000000	676	0.09183
677	7.929101	677	0.00000
678	64.494218	678	0.00000
679	0.000000	679	0.02967
680	0.000000	680	0.04676
681	37.431259	681	0.00000
682	1.019349	682	0.00000
683	6.249958	683	0.00000
684	0.000000	684	0.04806
685	0.000000	685	0.05493
686	0.000000	686	0.20260
687	0.000000	687	0.22016
688	0.000000	688	1.27547
689	0.000000	689	0.66792
690	0.000000	690	1.29605
691	24.463795	691	0.00000
692	19.273089	692	0.00000
693	0.000000	693	0.50565
694	0.000000	694	1.18795
695	0.000000	695	0.34800
696	0.000000	696	0.26883
697	109.819966	697	0.00000
698	13.469994	698	0.00000

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
699	0.000000	699	0.419224
700	72.292224	700	0.000000
701	38.000000	701	0.000000
702	0.000000	702	4.844510
703	0.000000	703	4.503448
704	0.000000	704	4.462549
705	0.000000	705	4.672173
706	0.000000	706	5.046166
707	33.845460	707	0.000000
708	0.000000	708	0.390830
709	0.000000	709	7.739719
710	45.000000	710	0.000000
711	75.000000	711	0.000000
712	0.000000	712	0.304548
713	0.000000	713	0.018362
714	13.320000	714	0.000000
715	12.146503	715	0.000000
716	0.000000	716	0.029434
717	0.000000	717	0.086977
718	0.000000	718	0.084660
719	0.000000	719	0.004000
720	0.000000	720	0.001000
720	31.500866	721	0.001000
722	9.511046	721 722	0.000000
723	8.000000	723	0.000000
724	46.091575	724	0.000000
725	79.609920	725	0.000000
726	50.000000	726	0.000000
727	-0.000000	727	0.000000
728	11.827070	728	
			0.000000 4.923342
729	0.000000 0.000000	729	
730		730	11.433533
731	0.000000	731	0.377581
732	0.000000	732	0.144595
733	0.000000	733	3.823019
734	0.000000	734	3.941319
735	0.000000	735	11.58553
736	31.000000	736	0.000000
737	0.000000	737	0.001885
738	0.000000	738	0.053311
739	0.000000	739	0.053311
740	0.000000	740	6.758939
741	0.000000	741	6.889241
742	0.000000	742	4.681221
743	12.146503	743	0.000000
744	0.000000	744	4.781084
745	63.151330	745	0.000000
746	0.000000	746	4.098678
747	0.000000	747	0.124237

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
748	0.000000	748	4.10208
749	0.000000	749	0.35904
750	0.000000	750	0.36100
751	55.484971	751	0.00000
752	311.422664	752	0.00000
753	0.000000	753	0.38453
754	0.000000	754	0.38452
755	0.000000	755	0.33285
756	0.000000	756	0.33305
757	24.941233	757	0.00000
758	0.000000	758	0.00054
759	62.530175	759	0.00000
760	60.853497	760	0.00000
761	1.784168	761	0.00000
762	0.000000	762	0.00047
763	-0.000000	763	0.00000
764	0.000000	764	0.00119
76 5	42.730515	765	0.000113
766	0.000000	766	0.00000
767	57.732471	767	0.00217
767 768	3.312827	768	0.00000
769 770	0.000000	769 770	0.00070
770	46.974927	770	0.00000
771	32.640000	771	0.00000
772	0.000000	772	0.56644
773	0.000000	773	0.56722
774	0.000000	774	0.35793
775	1.130873	775	0.00000
776	7.255978	776	0.00000
777	0.000000	777	0.17017
778	0.000000	778	1.72981
779	0.000000	779	0.16569
780	0.000000	780	0.00225
781	-0.000000	781	0.00000
782	0.000000	782	0.00239
783	14.509870	783	0.00000
784	0.000000	784	0.00344
785	-0.000000	785	0.00000
786	-0.000000	786	0.00000
787	0.000000	787	0.34201
788	0.000000	788	0.04171
789	0.000000	789	0.04141
790	-0.000000	790	0.00000
791	0.000000	791	0.03310
792	0.000000	792	0.64385
793	0.000000	793	0.64459
794	-0.000000	794	0.00000
795	0.000000	795	0.49762
100	0.000000	100	0.10102

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
797	0.000000	797	0.033782
798	-0.000000	798	0.000000
799	0.000000	799	0.306550
800	0.000000	800	0.881018
801	0.000000	801	0.210670
802	0.000000	802	0.482589
803	0.000000	803	0.481279
804	0.000000	804	0.530234
805	0.000000	805	0.527754
806	12.376724	806	0.00000
807	38.653893	807	0.00000
808	24.473177	808	0.00000
809	17.132646	809	0.00000
810	0.000000	810	0.00129
811	53.310000	811	0.00000
812	0.000000	812	0.00184
813	0.000000	813	0.08329
814	0.000000	814	0.03025
815	0.000000	815	0.05025 0.06497
816	87.728571	816	0.00437
817	0.000000	817	0.00030
818	210.287970	818	0.00230
819	153.634332	819	0.00000
820	12.000000	820	0.00000
821	0.000000	821	0.00000 0.75256
822	26.300000		0.73230 0.00000
	341.430509	822	
823		823	0.00000
824	16.000000	824	0.00000
825	35.559082	825	0.00000
826	193.557086	826	0.00000
827	-0.000000	827	0.00000
828	103.622437	828	0.00000
829	-0.000000	829	0.00000
830	146.534653	830	0.00000
831	70.321244	831	0.00000
832	78.217822	832	0.00000
833	0.000000	833	0.02972
834	0.000000	834	0.03763
835	-0.000000	835	0.00000
836	1.328879	836	0.00000
837	0.000000	837	0.63947
838	1.200000	838	0.00000
839	0.000000	839	13.69710
840	0.132235	840	0.00000
841	0.000000	841	6.04810
842	0.000000	842	0.63947
843	0.000000	843	7.44899
844	0.000000	844	2.18758
845	4.049473	845	0.00000

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
846	1.874670	846	0.00000
847	0.000000	847	0.00000
848	16.852720	848	0.00000
849	0.000000	849	0.81969
850	0.000000	850	0.34810
851	23.505280	851	0.00000
852	14.000000	852	0.00000
853	10.000000	853	0.00000
854	21.387474	854	0.00000
855	18.567453	855	0.00000
856	1.333394	856	0.00000
857	0.000000	857	0.17624
858	0.000000	858	0.16919
859	0.000000	859	0.41584
860	0.000000	860	1.62410
861	19.548125	861	0.00000
862	0.000000	862	0.18105
863	0.000000	863	0.13103 0.17611
864	0.000000	864	0.17011 0.41584
865	0.000000	865	1.62410
866	0.000000	866	0.03972
867	15.718293	867	0.00000
868	0.000000	868	0.02565
869	16.500000	869	0.00000
870	0.000000	870	0.03555
871	0.000000	871	0.02745
872	0.000000	872	0.02666
873	0.000000	873	0.83453
874	0.000000	874	1.86634
875	15.449607	875	0.00000
876	24.412033	876	0.00000
877	4.923428	877	0.00000
878	12.339541	878	0.00000
879	0.000000	879	0.91405
880	0.000000	880	4.01363
881	0.000000	881	1.91211
882	13.160050	882	0.00000
883	0.000000	883	0.04956
884	14.529800	884	0.00000
885	23.152475	885	0.00000
886	20.805941	886	0.00000
887	0.000000	887	0.11850
888	0.000000	888	0.11669
889	0.000000	889	0.20722
890	0.000000	890	2.06298
891	0.000000	891	3.75830
892	0.000000	892	0.03997
893	0.000000	893	0.03997 0.08453

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
895	0.000000	895	0.50723
896	0.000000	896	0.13186
897	-0.000000	897	0.00000
898	17.280873	898	0.00000
899	0.000000	899	0.09772
900	0.000000	900	0.00761
901	0.000000	901	1.43439
902	0.000000	902	0.30597
903	0.000000	903	0.24701
904	1.434883	904	0.00000
905	2.108428	905	0.00000
906	5.542821	906	0.00000
907	0.000000	907	0.61615
908	0.000000	908	1.86014
909	4.434410	909	0.00000
910	0.000000	910	0.00244
911	0.000000	911	0.78550
912	0.000000	912	0.20122
913	1.965028	913	0.00000
914	0.000000	914	0.00898
914	1.590340	915	0.00090
916	0.000000	916	0.70762
910	-0.000000	917	0.70702
	0.000000		
918		918	0.01862
919	0.000000	919	0.08856
920	0.000000	920	0.07789
921	15.539319	921	0.00000
922	0.000000	922	0.03906
923	105.875726	923	0.00000
924	0.000000	924	0.06339
925	0.000000	925	0.06126
926	-0.000000	926	0.00000
927	0.000000	927	0.06544
928	-0.000000	928	0.00000
929	0.000000	929	0.10938
930	0.000000	930	0.18312
931	0.000000	931	0.20311
932	24.027597	932	0.00000
933	28.819846	933	0.00000
934	53.485149	934	0.00000
935	0.000000	935	0.02140
936	0.000000	936	0.28028
937	27.987855	937	0.00000
938	34.102970	938	0.00000
939	0.000000	939	0.02771
940	0.000000	940	0.18793
941	0.000000	941	0.07646
942	0.000000	942	0.32464
943	0.000000	943	0.40488

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
944	0.000000	944	0.38330
945	20.081192	945	0.00000
946	0.000000	946	0.17337
947	58.621917	947	0.00000
948	8.161372	948	0.00000
949	0.176039	949	0.00000
950	0.000000	950	0.15818
951	42.859481	951	0.00000
952	0.000000	952	0.05788
953	0.000000	953	0.39277
954	0.000000	954	0.42456
955	0.000000	955	0.39059
956	0.000000	956	2.44923
957	19.518292	957	0.00000
958	45.912907	958	0.00000
959	0.000000	959	0.07826
960	0.000000	960	0.22218
961	0.000000	961	0.17481
962	0.000000	962	0.08003
963	0.000000	963	0.03003
964	0.000000	964	0.11316 0.08325
965	0.000000	965	0.00525 0.00739
966	9.429525	966	0.00000
967	9.429323 9.129821	967	0.00000
			0.00000
968	23.349923	968	0.00000
969	0.000000	969	0.00000
970	10.000000	970	
971	53.664025	971	0.00000
972	0.000000	972	0.31295
973	14.812575	973	0.00000
974	0.000000	974	1.01479
975	0.000000	975	0.97504
976	17.158836	976	0.00000
977	6.866807	977	0.00000
978	4.204564	978	0.00000
979	0.626504	979	0.00000
980	1.968144	980	0.00000
981	1.398013	981	0.00000
982	0.000000	982	1.83633
983	0.000000	983	0.36008
984	7.620456	984	0.00000
985	0.000000	985	0.37392
986	0.000000	986	1.41694
987	0.000000	987	2.21423
988	0.000000	988	0.37790
989	17.578337	989	0.00000
990	9.649991	990	0.00000
991	0.000000	991	1.14756
992	0.000000	992	1.14756

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
993	19.791691	993	0.00000
994	2.208309	994	0.00000
995	11.000000	995	0.00000
996	0.000000	996	0.47557
997	0.000000	997	0.29177
998	6.000000	998	0.00000
999	52.000000	999	0.00000
1000	27.800000	1000	0.00000
1001	36.000000	1001	0.00000
1002	0.000000	1002	0.07843
1003	0.000000	1003	0.31236
1004	0.000000	1004	0.26530
1005	50.000000	1005	0.00000
1006	1.000000	1006	0.00000
1007	8.000000	1007	0.00000
1008	6.775865	1008	0.00000
1009	26.463685	1009	0.00000
1010	42.385668	1010	0.00000
1010	0.000000	1011	1.13932
1012	59.881461	1012	0.00000
1012	-0.000000	1012	0.00000
1013	235.337389	1013	0.00000
1014	0.000000	1014	0.08096
1016	188.940538	1016	0.00090
1010	23.762376	1017	0.00000
	35.334957	1017	0.00000
1018	313.910788		
1019		1019	0.00000
1020	0.038498	1020	0.00000
1021	80.990099	1021	0.00000
1022	10.159358	1022	0.00000
1023	2.774147	1023	0.00000
1024	1.864861	1024	0.00000
1025	0.847363	1025	0.00000
1026	4.689639	1026	0.00000
1027	0.000000	1027	1.88055
1028	0.261598	1028	0.00000
1029	1.640016	1029	0.00000
1030	0.918221	1030	0.00000
1031	18.212358	1031	0.00000
1032	0.000000	1032	0.77855
1033	0.000000	1033	0.77270
1034	0.000000	1034	0.24311
1035	0.000000	1035	0.06930
1036	0.000000	1036	0.06480
1037	35.743852	1037	0.00000
1038	6.256148	1038	0.00000
1039	0.000000	1039	0.00630
1040	0.000000	1040	0.00630
1041	0.000000	1041	4.12963

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
1042	0.000000	1042	0.778989
1043	-0.000000	1043	0.000000
1044	0.000000	1044	0.613452
1045	0.000000	1045	0.705609
1046	0.000000	1046	0.445571
1047	0.000000	1047	1.209848
1048	0.000000	1048	1.168651
1049	0.000000	1049	0.083241
1050	4.927486	1050	0.000000
1051	28.375115	1051	0.000000
1052	0.000000	1052	0.242644
1053	9.761070	1053	0.000000
1054	0.000000	1054	0.289544
1055	4.083653	1055	0.000000
1056	0.000000	1056	0.481750
1057	0.000000	1057	0.029436
1058	0.000000	1058	0.029436
1059	0.000000	1059	4.077481
1060	-0.000000	1060	0.000000
1061	17.488855	1061	0.000000
1062	0.000000	1062	0.000000
1062	0.000000	1063	0.098471 0.382972
1064	0.000000	1064	0.362972 0.356501
1064 1065	20.551873	1065	0.000000
1066	0.000000	1066	0.000000 0.127399
	17.000000		0.127399
1067		1067	
1068	0.000000	1068	0.290647
1069	39.938272	1069	0.000000
1070	0.000000	1070	0.306055
1071	17.755236	1071	0.000000
1072	0.000000	1072	0.424304
1073	0.000000	1073	0.972344
1074	0.000000	1074	0.424018
1075	0.000000	1075	0.108671
1076	0.000000	1076	0.453376
1077	5.570615	1077	0.000000
1078	0.000000	1078	2.005167
1079	0.000000	1079	2.528862
1080	0.000000	1080	5.527853
1081	0.000000	1081	2.528862
1082	0.000000	1082	5.332220
1083	14.952583	1083	0.000000
1084	2.660137	1084	0.000000
1085	25.158990	1085	0.000000
1086	0.000000	1086	0.560943
1087	0.000000	1087	2.780234
1088	0.000000	1088	0.560943
1089	0.000000	1089	2.687971
1090	22.196283	1090	0.000000

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
1091	34.325779	1091	0.000000
1092	0.000000	1092	0.589271
1093	0.000000	1093	0.589271
1094	0.000000	1094	2.564102
1095	20.007910	1095	0.000000
1096	0.000000	1096	0.233756
1097	0.000000	1097	0.927509
1098	0.000000	1098	0.927509
1099	0.000000	1099	2.911033
1100	0.000000	1100	2.621565
1101	6.218394	1101	0.000000
1102	0.000000	1102	0.387278
1103	0.000000	1103	1.803081
1104	0.000000	1104	0.387278
1105	0.000000	1105	1.818451
1106	0.000000	1106	3.149681
1107	7.988657	1107	0.000000
1108	0.000000	1108	0.000000
1109	6.717948	1109	0.000000
1110	0.000000	1110	1.363285
1111	0.000000	1111	3.631740
1112	0.000000	1112	0.265618
1113	0.000000	1112	0.000000
1114	3.313077	1114	0.000000
1115	0.000000	1115	1.650292
1116	97.923731	1116	0.000000
1117	19.795146	1117	0.000000
1118	-0.000000	1118	0.000000
1119	0.000000	1119	0.000000
1120	87.479469	1120	0.000000
1121	0.000000	1121	0.287007
1121	11.358416	1121	0.000000
1123	0.000000	1123	0.000000
1124	0.000000	1123	0.205321
1124 1125	12.543910	1124	0.209921 0.000000
1126	0.000000	1126	0.000000
1127	0.000000	1127	0.641903
1127	160.114136	1127	0.041903 0.000000
1129	0.000000	1129	0.000000
1130	-0.000000	1130	0.000000
1131	0.000000	1131	0.000000
1131	33.853861	1131	0.000000
1132	0.000000	1132	0.000000 0.498951
1133	0.000000	1133 1134	0.498951 0.419324
1134 1135	0.000000	1134 1135	
			0.419324
1136	0.000000	1136	1.310288
1137	17.000000	1137	0.000000
1138	0.000000	1138	1.034841
1139	15.244577	1139	0.000000

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
1140	0.000000	1140	0.318742
1141	1.000000	1141	0.000000
1142	-0.000000	1142	0.000000
1143	2.014847	1143	0.000000
1144	0.000000	1144	0.334106
1145	8.000000	1145	0.000000
1146	0.000000	1146	0.145422
1147	0.000000	1147	0.001000
1148	193.000000	1148	0.000000
1149	4.000000	1149	0.000000
1150	0.000000	1150	0.079913
1151	0.000000	1151	0.091687
1152	-0.000000	1152	0.000000
1153	-0.000000	1153	0.000000
1154	-0.000000	1154	0.000000
1155	0.000000	1155	0.109889
1156	-0.000000	1156	0.000000
1157	-0.000000	1157	0.000000
1158	-0.000000	1158	0.000000
1159	-0.000000	1159	0.000000
1160	0.000000	1160	0.023384
1161	-0.000000	1161	0.000000
1162	0.000000	1162	3.848086
1163	0.000000	1163	2.298661
1164	2.857143	1164	0.000000
1165	0.000000	1165	2.173193
1166	0.000000	1166	0.642805
1167	0.000000	1167	0.786540
1168	1.642857	1168	0.000000
1169	2.857143	1169	0.000000
1170	0.000000	1170	1.104663
1171	4.500000	1171	0.000000
1172	0.000000	1172	0.322023
1173	0.000000	1173	1.151083
1174	16.000000	1174	0.000000
1175	0.000000	1175	0.585283
1176	0.000000	1176	0.301255
1177	0.000000	1177	0.832940
1178	0.000000	1178	0.512400
1179	0.905583	1179	0.000000
1180	0.000000	1180	0.285361
1181	2.014847	1181	0.000000
1182	0.000000	1182	0.454639
1183	0.000000	1183	0.300839
1184	0.000000	1184	0.679395
1185	0.000000	1185	0.572042
1186	0.000000	1186	0.153545
1187	0.000000	1187	0.102623
1188	0.000000	1188	0.213187

1190 0.000000 1191 0.00000 1191 77.000000 1191 0.00000 1192 0.000000 1192 0.44454 1193 0.714286 1193 0.00000 1194 0.000000 1194 0.05393 1195 0.000000 1196 0.9586 1197 24.650164 1197 0.00000 1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.000000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.0000 1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1205 1.99952 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1209 0.000000 1208 0.7336	Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1191 77.000000 1191 0.00000 1192 0.000000 1192 0.4445-4 1193 0.714286 1193 0.00000 1194 0.000000 1194 0.0539 1195 0.000000 1196 0.9536 1196 0.000000 1196 0.9536 1197 24.650164 1197 0.0000 1198 19.349836 1198 0.0000 1199 0.000000 1199 0.2427 1200 12.066446 1200 0.0000 1201 0.000000 1201 0.4658- 1202 14.933554 1202 0.0000 1203 22.428571 1203 0.0000 1204 0.000000 1204 0.6078 1205 0.000000 1204 0.6078 1206 0.000000 1204 0.6078 1207 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.0284- <td>1189</td> <td>0.000000</td> <td>1189</td> <td>0.637377</td>	1189	0.000000	1189	0.637377
1192 0.000000 1192 0.4445 1193 0.714286 1193 0.00000 1194 0.000000 1194 0.05397 1195 0.000000 1195 1.57212 1196 0.000000 1197 0.00000 1197 24.650164 1197 0.00000 1199 0.00000 1199 0.24276 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.00000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1206 0.7582 1206 0.000000 1206 0.7582 1207 0.000000 1208 0.7336 1208 0.000000 1208 0.7336 1209 0.000000 1208 0.7336 1209 0.000000 1209 0.3207 <td>1190</td> <td>0.000000</td> <td>1190</td> <td>0.696764</td>	1190	0.000000	1190	0.696764
1193 0.714286 1193 0.00000 1194 0.00000 1194 0.05393 1195 0.000000 1195 1.57214 1196 0.000000 1196 0.95086 1197 24.650164 1197 0.00000 1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.000000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.0000 1204 0.000000 1204 0.66788 1205 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.7336 1208 0.000000 1208 0.7336 1209 0.000000 1210 0.0886	1191	77.000000	1191	0.000000
1194 0.000000 1195 1.57214 1196 0.000000 1196 0.95086 1197 24.650164 1197 0.00000 1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.000000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.7336 1209 0.000000 1209 0.32076 1210 0.000000 1210 0.0886 1211 0.000000 1211 0.0001 1212 -0.000000 1213 1.5494	1192	0.000000	1192	0.444544
1195 0.000000 1196 0.95086 1197 24.650164 1197 0.00000 1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.000000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00001 1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.7336 1209 0.000000 1209 0.32076 1210 0.000000 1210 0.08866 1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00001 </td <td>1193</td> <td>0.714286</td> <td>1193</td> <td>0.000000</td>	1193	0.714286	1193	0.000000
1196 0.000000 1196 0.95086 1197 24.650164 1197 0.00000 1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.000000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.60783 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.0284 1208 0.000000 1208 0.7366 1209 0.000000 1209 0.32076 1210 0.000000 1210 0.08866 1211 0.000000 1211 0.0016 1212 -0.000000 1212 0.0000 1213 0.000000 1213 1.54945	1194	0.000000	1194	0.053971
1197 24.650164 1197 0.00000 1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.000000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32070 1210 0.000000 1210 0.08860 1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.00000 1211 0.00011 1213 0.000000 1213 1.54945 1214 25.058121 1214 0.00000 </td <td>1195</td> <td>0.000000</td> <td>1195</td> <td>1.572140</td>	1195	0.000000	1195	1.572140
1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.00000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.66788 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32076 1210 0.000000 1210 0.0886 1211 0.000000 1211 0.0001 1212 -0.000000 1211 0.0001 1213 0.000000 1211 0.0000 1214 25.058121 1214 0.0000 1215 0.51236 1216 0.7392	1196	0.000000	1196	0.950860
1198 19.349836 1198 0.00000 1199 0.00000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.66788 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32076 1210 0.000000 1210 0.0886 1211 0.000000 1211 0.0001 1212 -0.000000 1211 0.0001 1213 0.000000 1211 0.0000 1214 25.058121 1214 0.0000 1215 0.51236 1216 0.7392		24.650164		0.000000
1199 0.000000 1199 0.24273 1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1204 0.000000 1204 0.60783 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32076 1210 0.000000 1210 0.08866 1211 0.000000 1211 0.0001 1212 -0.000000 1211 0.0001 1213 0.000000 1212 0.0000 1214 25.058121 1214 0.0000 1215 0.00000 1215 0.5123 1216 0.00000 1216 0.7392 1217 0.235958 1217 0.0000 <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.000000</td>				0.000000
1200 12.066446 1200 0.00000 1201 0.000000 1201 0.46584 1202 14.933554 1202 0.00000 1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32070 1210 0.000000 1210 0.08860 1211 0.000000 1211 0.0011 1212 -0.000000 1211 0.0001 1213 0.000000 1212 0.00000 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.51236 1216 0.73927 1216 0.000000 1216 0.73927 1217 0.235958 1217 0.00000				0.242752
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
1203 22.428571 1203 0.00000 1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1210 0.08860 1210 0.000000 1211 0.0001 1211 0.000000 1211 0.0001 1212 -0.000000 1212 0.0000 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.000000 1215 0.51236 1216 0.000000 1216 0.73927 1217 0.235958 1217 0.00000 1218 18.212358 1218 0.00000 1221 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.00000				
1204 0.000000 1204 0.60788 1205 0.000000 1205 1.99954 1206 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1210 0.08866 1211 0.000000 1211 0.0001 1212 -0.00000 1212 0.0000 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.0000 1215 0.000000 1215 0.51236 1216 0.000000 1216 0.73927 1217 0.235958 1217 0.00000 1218 18.212358 1218 0.00000 1219 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.00000 1221 0.000000 1221 0.72134 1222 0.000000 1223 1.33087				
1205 0.000000 1206 0.75826 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32070 1210 0.000000 1210 0.08860 1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.000000 1211 0.00010 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.000000 1215 0.51236 1216 0.000000 1216 0.73927 1217 0.235958 1217 0.00000 1218 18.212358 1218 0.0000 1219 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.00000 1221 0.000000 1221 0.72134 1222 0.000000 1223 1.33087 1224 0.000000 1224 0.74000				
1206 0.000000 1207 0.02844 1207 0.000000 1207 0.02844 1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32070 1210 0.000000 1210 0.08860 1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.000000 1212 0.00000 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.000000 1215 0.5123 1216 0.000000 1216 0.7392 1217 0.235958 1217 0.0000 1218 18.212358 1218 0.0000 1219 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.0000 1221 0.000000 1221 0.72134 1222 0.000000 1223 1.33087 1224 0.000000 1223 1.33087				
1207 0.000000 1208 0.7336 1208 0.000000 1208 0.7336 1209 0.000000 1209 0.32070 1210 0.000000 1210 0.08860 1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.000000 1212 0.00000 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.000000 1215 0.51230 1216 0.000000 1216 0.7392 1217 0.235958 1217 0.00000 1218 18.212358 1218 0.00000 1219 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.00000 1221 0.000000 1221 0.72134 1222 0.000000 1223 1.3308 1224 0.000000 1223 1.3308 1224 0.000000 1224 0.7400 <				
1208 0.000000 1208 0.73367 1209 0.000000 1209 0.32070 1210 0.000000 1210 0.08860 1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.000000 1212 0.00000 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.000000 1215 0.51230 1216 0.000000 1216 0.73927 1217 0.235958 1217 0.00000 1218 18.212358 1218 0.00000 1219 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.00000 1221 0.000000 1221 0.72134 1222 0.000000 1222 1.06676 1223 0.000000 1223 1.33087 1224 0.000000 1224 0.7400 1225 0.000000 1225 0.5860				
1209 0.000000 1209 0.32070 1210 0.000000 1210 0.08860 1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.000000 1212 0.00000 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.000000 1215 0.51230 1216 0.000000 1216 0.73927 1217 0.235958 1217 0.00000 1218 18.212358 1218 0.00000 1219 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.00000 1221 0.000000 1221 0.72134 1222 0.000000 1222 1.06670 1223 0.000000 1223 1.33087 1224 0.000000 1224 0.74000 1225 0.000000 1225 0.58600 1227 0.000000 1228 0.58610				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
1211 0.000000 1211 0.00010 1212 -0.000000 1212 0.00000 1213 0.000000 1213 1.54942 1214 25.058121 1214 0.00000 1215 0.000000 1215 0.51230 1216 0.000000 1216 0.73925 1217 0.235958 1217 0.00000 1218 18.212358 1218 0.00000 1219 0.000000 1219 1.54942 1220 3.941879 1220 0.00000 1221 0.000000 1221 0.72134 1222 0.000000 1222 1.06670 1223 0.000000 1223 1.33085 1224 0.000000 1224 0.74000 1225 0.000000 1225 0.58620 1227 0.000000 1226 0.58600 1227 0.000000 1228 0.58610 1229 3.767119 1229 0.00000				
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.739274
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				0.000000
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1218	18.212358	1218	0.000000
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1219	0.000000	1219	1.549425
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1220	3.941879	1220	0.000000
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1221	0.000000	1221	0.721340
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1222	0.000000	1222	1.066700
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1223	0.000000	1223	1.330874
1226 0.000000 1226 0.58600 1227 0.000000 1227 2.13552 1228 0.000000 1228 0.58610 1229 3.767119 1229 0.00000 1230 0.000000 1230 0.23574 1231 0.000000 1231 0.69883 1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989	1224	0.000000	1224	0.740000
1227 0.000000 1227 2.13552 1228 0.000000 1228 0.58610 1229 3.767119 1229 0.00000 1230 0.000000 1230 0.23574 1231 0.000000 1231 0.69883 1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989	1225	0.000000	1225	0.586200
1228 0.000000 1228 0.58610 1229 3.767119 1229 0.00000 1230 0.000000 1230 0.23574 1231 0.000000 1231 0.69883 1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00293 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989	1226	0.000000	1226	0.586000
1229 3.767119 1229 0.00000 1230 0.000000 1230 0.23574 1231 0.000000 1231 0.69883 1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989	1227	0.000000	1227	2.135525
1229 3.767119 1229 0.00000 1230 0.000000 1230 0.23574 1231 0.000000 1231 0.69883 1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989	1228	0.000000	1228	0.586100
1230 0.000000 1230 0.23574 1231 0.000000 1231 0.69883 1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989				0.000000
1231 0.000000 1231 0.69883 1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989				0.235741
1232 16.232881 1232 0.00000 1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989				0.698814
1233 14.000000 1233 0.00000 1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989				0.0000011
1234 0.000000 1234 0.00297 1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989				0.000000
1235 0.000000 1235 0.17680 1236 0.000000 1236 0.54989				
1236 0.000000 1236 0.54989				
1231 0.000000 1231 0.00900				
	1401	0.000000	1401	

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1238	0.000000	1238	0.06830
1239	0.000000	1239	0.42280
1240	11.000000	1240	0.00000
1241	0.000000	1241	0.07658
1242	44.000000	1242	0.00000
1243	0.000000	1243	1.01763
1244	18.000000	1244	0.00000
1245	16.000000	1245	0.00000
1246	0.000000	1246	0.56580
1247	0.000000	1247	0.48380
1248	4.110000	1248	0.00000
1249	11.000000	1249	0.00000
1250	9.540000	1250	0.00000
1251	30.350000	1251	0.00000
1252	0.000000	1252	0.26720
1253	0.000000	1253	0.20720 0.22730
1254	0.000000	1254	0.23860
1254 1255	0.000000	1254 1255	0.25800 0.51270
	0.000000		0.51270 0.59750
1256		1256	
1257	0.000000	1257	0.08720
1258	23.000000	1258	0.00000
1259	0.000000	1259	0.10000
1260	0.000000	1260	0.21900
1261	17.072489	1261	0.00000
1262	0.000000	1262	2.25676
1263	0.000000	1263	1.55296
1264	0.000000	1264	1.19859
1265	0.000000	1265	1.20442
1266	14.000000	1266	0.00000
1267	0.000000	1267	0.55440
1268	0.000000	1268	0.35436
1269	19.000000	1269	0.00000
1270	0.000000	1270	1.19676
1271	-0.000000	1271	0.00000
1272	0.000000	1272	0.38616
1273	0.000000	1273	0.19464
1274	24.000000	1274	0.00000
1275	4.000000	1275	0.00000
1276	0.000000	1276	0.13770
1277	0.000000	1277	0.56480
1278	0.000000	1278	0.51476
1279	0.000000	1279	0.17700
1280	81.127032	1280	0.00000
	148.688998	1281	0.00000
1282	34.183970	1282	0.00000
1283	0.000000	1283	0.44787
1284	0.000000	1284	2.64933
	100.000000	1285	0.00000
1 4 1 1 1 1	100.000000	1400	0.00000

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
1287	13.800000	1287	0.00000
1288	0.000000	1288	0.625246
1289	0.000000	1289	0.458054
1290	0.000000	1290	2.819158
1291	0.000000	1291	0.824983
1292	0.000000	1292	1.649683
1293	0.000000	1293	0.305054
1294	0.000000	1294	0.454446
1295	0.000000	1295	0.059434
1296	15.168327	1296	0.000000
1297	16.772221	1297	0.000000
1298	47.059452	1298	0.000000
1299	0.000000	1299	1.971311
1300	0.000000	1300	0.633683
1301	0.000000	1301	0.407828
1302	0.000000	1302	0.275761
1303	23.594498	1303	0.000000
1304	0.000000	1304	0.040548
1305	35.729349	1305	0.000000
1306	21.676154	1306	0.000000
1307	0.000000	1307	0.103683
1308	0.000000	1308	1.370339
1309	0.000000	1309	0.194250
1310	0.000000	1310	0.000000
1311	44.000000	1311	0.000000
1312	0.000000	1312	0.000000
1313	30.000000	1313	0.000000
1314	0.000000	1314	0.076720
1315	0.000000	1315	0.02615
1316	0.000000	1316	0.02013
1317	0.000000	1317	1.37094
1318	31.000000	1318	0.00000
1319	0.000000	1319	0.108618
1319	0.000000	1320	0.108016 0.04037
1320 1321	0.000000	1320 1321	0.04037
1321 1322	1.000000	1321 1322	0.11750 0.00000
1323	0.000000	1323	0.000000
1323 1324	0.000000	1323 1324	1.88764
	0.000000		0.19006
1325 1326	0.000000	1325 1326	0.19000
1327	0.000000	1327	0.242628
1328	0.000000	1328	2.008838
1329	0.000000	1329	0.63467
1330	0.000000	1330	0.63020′
1331	0.000000	1331	0.71903
1332	0.000000	1332	2.48504
1333	0.000000	1333	1.22481
1334	2.851354	1334	0.000000
1335	-0.000000	1335	0.000000

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
1336	-0.000000	1336	0.000000
1337	0.000000	1337	1.300409
1338	10.000000	1338	0.000000
1339	0.000000	1339	1.453034
1340	0.000000	1340	0.805965
1341	19.000000	1341	0.000000
1342	0.000000	1342	0.513534
1343	0.000000	1343	0.204518
1344	0.000000	1344	1.323548
1345	-0.000000	1345	0.000000
1346	0.000000	1346	0.181186
1347	1.000000	1347	0.000000
1348	0.000000	1348	0.831823
1349	0.000000	1349	1.397596
1350	85.000000	1350	0.000000
1351	-0.000000	1351	0.000000
1352	0.000000	1352	1.133735
1353	-0.000000	1353	0.000000
1354	-0.000000	1354	0.000000
1355	15.000000	1355	0.000000
1356	8.000000	1356	0.000000
1357	0.000000	1357	0.101950
1358	1.020000	1358	0.000000
1359	0.000000	1359	0.618300
1360	0.000000	1360	1.026900
1361	0.000000	1361	0.650700
1362	0.000000	1362	0.618300
1363	0.000000	1363	2.213137
1364	0.000000	1364	1.970800
1365	14.000000	1365	0.000000
1366	0.000000	1366	0.426500
1367	0.000000	1367	2.167337
1368	0.000000	1368	1.940300
1369	0.000000	1369	2.124433
1370	0.000000	1370	0.077140
1371	83.000000	1371	0.000000
1372	0.000000	1372	0.398100
1373	0.000000	1373	1.672837
1374	0.000000	1374	1.440600
1375	0.000000	1375	1.475893
1376	154.000000	1376	0.000000
1377	0.000000	1377	0.607000
1378	0.000000	1378	1.891637
1379	0.000000	1379	1.659600
1379	0.000000	1380	1.694873
1381	152.000000	1381	0.000000
1382	0.000000	1382	0.242100
1382 1383	0.000000	1382 1383	0.242100 1.922737
1384	0.000000	1384	1.690600
1904	0.000000	1904	1.090000

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1385	0.000000	1385	1.72589
1386	0.000000	1386	0.87770
1387	0.000000	1387	1.53717
1388	22.000000	1388	0.00000
1389	0.000000	1389	1.36833
1390	0.000000	1390	1.70365
1391	0.000000	1391	1.16879
1392	0.000000	1392	0.30297
1393	0.000000	1393	0.26218
1394	0.000000	1394	0.74254
1395	0.000000	1395	0.26443
	108.000000	1396	0.00000
1397	0.000000	1397	1.48650
1398	0.000000	1398	1.04107
1399	0.000000	1399	0.54010
1400	63.614332	1400	0.00000
1400	18.385668	1400	0.00000
1401	10.000000	1401	0.00000
1402	0.000000	1402	0.66040
1404	0.000000	1404	0.97621
1405	0.000000	1405	1.52198
1406	0.000000	1406	1.00553
1407	59.388027	1407	0.00000
1408	34.730512	1408	0.00000
1409	0.000000	1409	0.73884
1410	0.000000	1410	0.16390
1411	29.000000	1411	0.00000
1412	0.000000	1412	0.65070
1413	0.000000	1413	0.93174
1414	0.000000	1414	1.16883
1415	0.000000	1415	1.99304
1416	13.080743	1416	0.00000
1417	12.919257	1417	0.00000
1418	0.000000	1418	1.21165
1419	0.000000	1419	0.51351
1420	0.000000	1420	1.03669
1421	0.000000	1421	0.47097
1422	98.000000	1422	0.00000
1423	0.000000	1423	0.32171
1424	0.000000	1424	0.99089
1425	0.000000	1425	0.44047
1426	0.000000	1426	0.10479
1427	0.000000	1427	0.81998
1428	0.000000	1428	0.26456
1429	-0.000000	1429	0.20490 0.00000
1430	0.000000	1430	0.39544
1431	60.000000	1431	0.09944
1401	00.000000		
1432	0.000000	1432	0.77758

Coordenada	x Valor x	Coordenada z	Valor z
1434	0.000000	1434	0.689319
1435	0.000000	1435	1.183713
1436	0.000000	1436	1.661225
1437	-0.000000	1437	0.000000
1438	9.000000	1438	0.000000
1439	0.000000	1439	0.533856
1440	0.000000	1440	1.063281
1441	0.000000	1441	0.084444
1442	0.000000	1442	0.855226
1443	0.000000	1443	0.826225
1444	73.000000	1444	0.000000
1445	0.000000	1445	0.801881
1446	0.000000	1446	0.235862
1447	0.000000	1447	0.956296
1448	4.000000	1448	0.000000
1449	0.000000	1449	0.448556
1450	15.000000	1450	0.000000
1451	0.000000	1451	0.182232
1452	0.000000	1452	0.523093
1453	0.000000	1453	0.934617
1454	0.000000	1454	0.345861
1455	0.000000	1455	0.758403
1456	6.930693	1456	0.000000
1457	0.000000	1457	0.847041
1458	0.000000	1458	1.687857
1459	0.000000	1459	1.072657
1460	3.180545	1460	0.000000
1461	0.000000	1461	0.009000
1462	0.000000	1462	0.301925
1463	30.825296	1463	0.000000
1464	0.000000	1464	0.245235
1465	0.000000	1465	0.249299 0.430639
1466	5.035228	1466	0.000000
1467	0.000000	1467	0.199074
1468	0.000000	1468	1.393607
1469	0.000000	1469	1.077951
1470	17.131786	1470	0.000000
1471	-0.000000	1471	0.000000
1472	0.000000	1472	0.119124
1473	0.000000	1473	0.615958
1473	0.000000	1474	0.013936 0.213705
1474	19.857143	1474	0.213703
1475	0.000000	1476	0.000000 0.043220
1470	4.200000	1470	0.045220 0.000000
1477 1478	0.000000	1477	2.136459
1478 1479	0.000000	1478 1479	$\frac{2.130439}{1.366028}$
1479 1480	0.000000	1479 1480	1.300028
1480 1481	0.000000	1480 1481	0.326899
1481 1482	0.000000	1481	0.320899 0.448165
	0.000000	1404	

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1483	0.000000	1483	0.578370
1484	0.000000	1484	0.045035
1485	0.000000	1485	0.454065
1486	0.000000	1486	0.182843
1487	0.000000	1487	0.440435
1488	0.000000	1488	0.229718
1489	0.000000	1489	2.347174
1490	0.000000	1490	0.800559
1491	0.000000	1491	1.463171
1492	0.000000	1492	3.116071
1493	0.000000	1493	0.305339
1494	0.000000	1494	0.943242
1495	0.000000	1495	2.596142
1496	0.000000	1496	0.405981
1497	0.000000	1497	4.836029
1498	0.000000	1498	0.472463
1499	0.000000	1499	1.216966
1500	0.000000	1500	0.191240
1501	0.000000	1501	4.326407
1502	61.146620	1502	0.000000
1503	0.000000	1503	0.412005
1504	0.000000	1504	0.458965
1505	3.590609	1505	0.000000
1506	0.000000	1506	1.732949
1507	0.000000	1507	1.413746
1508	0.000000	1508	0.264487
1509	0.000000	1509	0.906953
1510	-0.000000	1510	0.000000
1511	-0.000000	1511	0.000000
1512	0.000000	1512	0.959812
1513	0.000000	1513	1.088588
1514	0.000000	1514	0.000000
1515	19.144883	1515	0.000000
1516	0.000000	1516	0.596920
1517	71.304385	1517	0.000000
1518	22.695615	1518	0.000000
1519	0.000000	1519	0.539933
1520	7.012005	1520	0.000000
1521	57.609920	1521	0.000000
1522	50.000000	1521 1522	0.000000
1523	30.000000	1523	0.000000
1523 1524	100.000000	1524	0.000000
1524 1525	72.292224	1524 1525	0.000000
1526	100.000000	1526	0.000000
1520 1527	0.266217	1520 1527	0.000000
1527 1528	150.372178	1527 1528	0.000000
1528 1529	11.224715	1528 1529	0.000000
1529 1530	0.000000	1529 1530	0.000000
1531	117.130484	1530 1531	0.002808
1001	111.100404	1001	

Coordenada x	Valor x	Coordenada z	Valor z
1532	0.000000	1532	0.004449
1533	0.000000	1533	0.036133
1534	78.183351	1534	0.000000
1535	0.000000	1535	0.047575
1536	0.000000	1536	0.067986
1537	0.136037	1537	0.000000
1538	2.867253	1538	0.000000
1539	0.000000	1539	0.058003
1540	5.432762	1540	0.000000
1541	0.000000	1541	0.061702
1542	0.000000	1542	0.003146
1543	64.773157	1543	0.000000
1544	0.000000	1544	0.004688
1545	24.381731	1545	0.000000
1546	0.000000	1546	1.302730
1547	0.000000	1547	1.218964
1548	0.000000	1548	2.433921
1549	0.000000	1549	2.453420
1550	30.795136	1550	0.000000
1551	14.650540	1551	0.000000
1552	0.000000	1552	0.003944
1553	0.000000	1553	0.390830
1554	0.000000	1554	0.347715
1555	178.539994	1555	0.000000
1556	0.000000	1556	1.204744
1557	0.000000	1557	1.213744
1558	0.000000	1558	0.034631
1559	20.000000	1559	0.000000
1560	0.000000	1560	0.753900
1561	0.000000	1561	0.703300
1562	-0.000000	1562	0.000000
1563	0.000000	1563	0.049727
1564	114.321724	1564	0.000000
1565	-0.000000	1565	0.000000
1566	50.634401	1566	0.000000
1567	106.768056	1567	0.000000
1568	-0.000000	1568	0.000000
1569	0.000000	1569	0.125016
1570	0.000000	1570	1.917943
1571	0.000000	1571	1.807013
1572	0.000000	1572	1.090127

3 Variáveis Duais (Multiplicadores de Lagrange)

Tabela 2: Variáveis duais do problema 25fv47

Coordenada y	Valor y
1	-0.000000
2	1.961569
3	1.926068
4	1.961687
5	9.624610
6	8.783761
7	8.333197
8	7.665472
9	8.119826
10	6.621902
11	6.621902
12	6.583000
13	6.297375
14	5.931866
15	6.264214
16	3.755141
17	3.755141
18	1.701032
19	1.701032
20	1.483061
21	1.429548
22	1.328984
23	1.256316
24	-0.200000
25	-0.001000
26	0.100000
27	0.076000
28	0.101000
29	0.088500
30	-0.000000
31	-0.000000
32	0.637400
33	-1.271064
34	-1.640507
35	-1.555698
36	-1.114001
37	-1.068700
38	-1.488663
39	0.258659
40	-0.564121
41	3.524975
42	3.479148
43	3.524975
44	2.988406
45	2.988406

Coordenada y	Valor y
47	1.031506
48	1.031300
49	0.830723
50	0.830723
51	0.396695
52	0.324128
53	0.987499
54	0.976622
55	1.797340
56	2.196501
57	0.927994
58	1.092471
59	-0.576840
60	-0.586836
61	0.871510
62	0.863648
63	4.152575
64	5.040607
65	0.767990
66	0.505604
67	0.505604
68	1.652216
69	-0.125289
70	-0.125289
70 71	-0.100029
72	-0.123289
73	
	4.490061
74	3.542355
75 - a	1.903538
76	1.035719
77	1.972874
78	1.053956
79	-1.445977
80	0.765321
81	0.909702
82	-0.857057
83	0.015818
84	0.487459
85	0.015818
86	-0.106629
87	-0.078308
88	0.497637
89	3.259235
90	-0.000000
91	-0.000000
92	-0.000000
93	-0.000000
94	-0.406137
95	-0.400137
Continua na próx	

Coordenada y	Valor y
96	-0.000000
97	-0.000000
98	-0.000000
99	-0.000000
100	-0.035163
101	-0.113520
102	-0.001578
103	-0.021341
104	-0.000000
105	-0.023333
106	-0.099895
107	-0.000000
108	-0.018940
109	-0.010940
110	-0.000000
111	-0.000000
112	-0.000000
113	-0.000000
114	-0.000000
115	-0.004929
116	-0.000472
117	-0.000000
118	-0.007847
119	-0.008805
120	-0.001663
121	-0.445109
122	-0.000000
123	-0.000000
124	-0.000000
125	-0.000000
126	-0.006991
127	-0.009454
128	-0.005766
129	-0.041648
130	-0.000000
131	-0.000000
132	-0.000000
133	-0.041648
134	-0.000000
135	-0.000000
136	-0.000000
137	4.432782
138	3.642235
139	-0.000000
140	-3.703464
141	-3.878884
142	-3.286400
143	-3.367401
144	-3.315831
Continua na próx	ima página

Coordenada y	Valor y
145	-4.322264
146	-4.079019
147	-3.104125
148	1.729565
149	1.729565
150	1.729565
151	1.729565
152	7.442398
153	7.442398
154	7.107802
155	6.629921
156	6.490669
157	6.300323
158	7.195623
	6.277584
159	
160	6.119575
161	6.118944
162	6.117290
163	5.758780
164	5.842674
165	6.614852
166	5.733884
167	5.978328
168	5.647465
169	3.851225
170	3.848957
171	1.602607
172	1.515286
173	1.360613
174	1.492901
175	1.252695
176	4.218354
177	3.971594
178	3.966491
179	1.000707
180	8.111601
181	8.706042
182	1.434859
183	1.893929
184	1.814372
185	8.363563
186	7.295971
187	9.753718
188	7.056912
189	5.567041
190	5.561441
190 191	5.561441 5.561441
192 193	$1.491005 \\ 1.729565$
Continua na próxi	ima nágina

Coordenada y	Valor y
194	8.739932
195	8.488349
196	8.612500
197	7.403322
198	7.766045
199	6.871361
200	6.871361
201	6.518390
202	6.675354
203	11.302328
204	6.318103
205	7.623126
206	6.340578
207	11.108306
208	4.699843
209	5.968402
210	5.855102
211	5.647353
212	-0.817628
213	5.731628
214	5.635514
215	5.303166
216	4.093924
217	-0.807952
218	3.614441
219	3.633316
220	1.307476
221	1.280887
221 222	1.307476
223	0.449772
224	1.320728
$\frac{224}{225}$	1.320728
$\frac{225}{226}$	1.398109
$\frac{220}{227}$	1.396109 1.434859
	-8.297872
$\frac{228}{229}$	-0.324710
_	
230	-0.000000
231	-0.000000
232	-0.838468
233	-0.057037
234	-0.726708
235	-0.949310
236	-0.000000
237	-0.071147
238	-0.020711
239	-0.000000
240	-0.000000
241	-0.052952
242	-0.020273
Continua na próvi	ima nágina

Coordenada y	Valor y
243	-0.000000
244	-0.000000
245	-0.000000
246	-0.122066
247	-0.000233
248	-0.000000
249	-0.016543
250	-0.000000
251	-0.000000
252	-0.000000
253	-0.000000
254	-0.000000
255	-0.015732
256	-0.000272
257	-0.000000
258	-0.000000
259	-0.000000
260	-0.121611
261	-0.000000
262	-0.000000
262 263	-0.135204
264	
	-0.000575
265	-0.023658
266	-0.087394 -0.000000
267	
$\frac{268}{269}$	-0.004093 -0.000000
269 270	
	-0.000000
271	-0.110394
272	-0.000000
273	-0.007791
274	-0.007687
275	-0.686194
276	-0.000000
277	-0.000000
278	-0.000000
279	-0.124668
280	-0.000000
281	-0.004663
282	-0.000000
283	-0.000000
284	7.472261
285	0.924272
286	1.781976
287	9.097032
288	6.915032
289	7.980226
290	5.951582
291	0.998972
Continua na próx	ima nágina

Coordenada y	Valor y
292	-1.295900
293	-1.557764
294	-1.348201
295	-0.000000
296	0.339677
297	0.339677
298	0.339677
299	0.339677
300	2.748235
301	4.355066
302	4.665991
303	5.099706
304	5.826739
305	1.166832
306	0.918616
307	0.915010 0.935372
308	0.739488
309	0.739488 0.692528
310	0.092528 0.489624
	0.489024 0.518640
311	
312	0.275141
313	0.542271
314	0.457798
315	5.925742
316	5.704596
317	4.899263
318	2.748235
319	4.664175
320	3.008556
321	0.825333
322	0.825333
323	1.090943
324	0.285443
325	0.471318
326	0.441835
327	0.580137
328	0.388974
329	-1.237495
330	1.474182
331	0.578695
332	0.285443
333	-0.000000
334	-0.000000
335	-0.000000
336	-0.000000
337	-0.000000
338	-0.000000
339	-0.000000
340	-0.033298
Continua na próx	

Coordenada y	Valor y
341	-0.033944
342	-0.000000
343	-0.047717
344	-0.016791
345	-0.028827
346	-0.000000
347	-0.000000
348	-0.000000
349	-0.037944
350	-0.000000
351	-0.000000
352	-0.016200
353	-0.000000
354	-0.000000
355	-0.004269
356	-0.004203
357	-0.000000
358	-0.000000
359	-0.037944
360	-0.000000
361	-0.000000
362	0.467141
363	-0.000000
364	-0.099455
365	-3.263600
366	-3.660909
367	-3.680364
368	-3.997655
369	-3.088025
370	-4.127164
371	-3.883919
372	-4.049198
373	-3.295131
374	4.531166
375	4.531166
376	1.777989
377	45.504334
378	6.746561
379	11.052376
380	8.004759
381	9.424794
382	25.425352
383	7.088304
384	6.746561
385	1.540474
386	1.575777
387	1.851877
388	8.469146
389	6.376396
Continua na próxi	ma nágina

Coordenada y	Valor y
390	6.394758
391	6.394758
392	6.376396
393	6.405831
394	6.035335
395	6.036802
396	6.053408
397	1.634231
398	2.247687
399	1.616248
400	1.813954
401	1.568025
402	6.568214
403	6.163579
404	5.977577
$404 \\ 405$	9.935755
406	5.994435
407	6.364849
408	1.922717
409	1.554688
410	1.423057
411	1.471439
412	1.924418
413	1.394202
414	6.204059
415	6.890720
416	17.502318
417	1.922717
418	1.879601
419	1.603824
420	1.771685
421	1.587028
422	2.176791
423	1.395390
424	21.256400
425	16.720980
426	1.436863
427	1.419935
428	9.534401
429	9.445515
430	8.870295
431	9.000000
432	7.626130
433	8.000000
434	18.076875
435	9.093542
436	11.328212
437	6.746561
438	6.746561
Continua na próx	

Coordenada y	Valor y
439	7.743426
440	7.414272
441	7.414272
442	6.243463
443	6.124500
444	5.711216
445	5.838875
446	6.000000
447	5.832289
448	3.028719
449	3.325341
450	3.325341
451	1.525643
452	1.531887
453	1.531887
454	0.778972
455	1.521480
456	1.541834
457	1.531885
	1.535671
$458 \\ 459$	
	-0.000000
460	-0.000000
461	-0.000000
462	-0.640595 -0.000000
463	
464 465	-0.000000 -0.000000
	-0.524230
466 467	
	-0.524230
468	-4.469146
469	-0.000000
470	-0.094560
471	-0.001381
472	-0.018007
473	-0.000000
474	-0.000000
475	-0.074330
476	-0.000000
477	-0.017848
478	-0.000000
479	-0.172215
480	-0.051145
481	-0.015016
482	-0.013828
483	-0.000000
484	-0.000000
485	-0.019310
486	-0.000000
487	-0.000000
Continua na próxi	ima nágina

Coordenada y	Valor y
488	-0.000000
489	-0.000000
490	-0.013223
491	-0.023070
492	-0.000000
493	-0.000000
494	-0.000000
495	-0.024506
496	-0.011766
497	-0.086814
498	-0.061057
499	-0.001037
500	-0.000000
501	-0.000000
502	-0.002081
503	-0.000000
504	7.824929
505	1.531887
506	-0.000000
507	-0.000000
508	-0.000000
509	-0.000000
510	-0.000000
511	-0.000000
512	-0.002013
513	-0.000000
514	-0.000000
515	-0.000000
516	2.374554
517	-0.159119
518	-0.000000
519	-0.000111
520	1.776989
521	1.776989
521 522	-0.000000
523	-0.000000
523 524	-0.000000
525 526	-0.000048
526	-0.000000
527	-3.775821
528	-3.290400
529	-3.707364
530	-3.910819
531	-3.371301
532	-3.633331
533	-0.000000
534	-4.154064
535	-4.293789
536	2.363422
Continua na próxi	ima nágina

	y
537 3.00289	7
538 -12.9971	03
539 3.00289	7
540 4.55100	
541 6.41516	
542 6.41516	
543 6.41516	
544 6.41516	
545 6.41516	
546 6.15858	
547 5.86353	
548 5.86353	
549 5.89014	
550 5.89014	_
551 5.90049	
552 5.95006	
553 5.90049	
554 5.87853	
555 3.94552	
556 4.00595	
557 4.17905	
558 4.17905 558 1.98882	
559 1.90842	
560 1.90842	
561 2.10920 561 1.90753	
562 1.75245	
563 1.75245 2.64756	
564 2.22767	
565 2.05411	
566 2.58695	
567 3.96359	
568 3.87252	
570 1.79071	
571 1.70115	-
572 1.88227	
573 2.07834	
574 1.74580	
575 7.90136	
576 9.37734 577 5.55706	
577 5.55796	
578 5.93586	
579 3.13363	
580 3.13363	
581 1.98606	
582 -0.00000	
609 0 1964	20
583 -8.13642	00
584 -10.1947 585 -4.21062	

587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	10.002170 9.552859 8.779047 8.953961 7.261625 7.771223 6.996981 6.415161 7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 0.991172 -0.581820 -0.343512
588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	8.779047 8.953961 7.261625 7.771223 6.996981 6.415161 7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	8.953961 7.261625 7.771223 6.996981 6.415161 7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 0.991172 -0.581820
590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	7.261625 7.771223 6.996981 6.415161 7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	7.771223 6.996981 6.415161 7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 0.991172 -0.581820
592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	6.996981 6.415161 7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 0.991172 -0.581820
593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	6.415161 7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	7.637272 -1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	-1.350397 7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	7.639326 6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	6.019950 5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	5.711988 5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 - 613 614 - 615 616 617 618	5.777254 5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	5.610682 5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	5.575393 5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 	5.622414 5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	5.494584 3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	3.128609 3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	3.128941 2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	2.033384 2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	2.307432 1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	1.986069 1.986069 0.991172 -0.581820
609 610 611 612 613 614 615 616 617 618	1.986069 0.991172 -0.581820
610 611 612 613 614 615 616 617 618	0.991172 -0.581820
611 612 613 614 615 616 617 618	-0.581820
612 - 613 - 614 - 615 - 616 - 617 - 618 - 618	
613 - 614 - 615 - 616 - 617 - 618 - 618	-0.343312
614 - 615 - 616 - 617 - 618 - 618	0.000000
615 - 616 - 617 - 618 - 617	0.000000
616 - 617 - 618 -	-0.000000
617 618	-0.475643
618	-1.168539
	-1.039365
010	-0.132511
	-0.000000
	-0.000564
	-0.021678
	-0.073855
	-0.236173
	-0.000000
	-0.020083
	-0.000000
627	-0.000000
	-0.014865
629	-0.000000
630	-0.008317
631	-0.000000
632	-0.016333
633	0.015020
634	-0.015029

Coordenada y	Valor y
635	-0.000000
636	-0.000000
637	-0.000000
638	-0.015673
639	-0.015039
640	-0.000000
641	-0.000000
642	-0.139802
643	-0.000000
644	-0.000166
645	-0.082072
646	-0.000000
647	-0.108703
648	-0.000000
649	-0.002492
650	-0.000000
651	-0.000000
652	-0.078925
653	-0.000000
654	-0.000000
655	-0.000000
656	-0.000000
657	-2.678300
658	-3.075609
659	-3.093364
660	-3.063448
661	-3.692507
662	-2.757301
663	-3.454698
664	-3.683289
665	1.000346
666	1.034841
667	5.257132
668	5.257132
669	6.284637
670	6.275637
671	5.257132
672	5.546676
673	5.257132
674	6.755893
675	6.465246
676	3.694344
677	2.703393
678	3.559214
679	2.162874
680	3.928101
681	2.428492
682	1.881375
683	0.840914
Continua na próx	ima página

	*7.1
Coordenada y	Valor y
684	1.046257
685	1.030933
686	1.284292
687	0.780639
688	1.242406
689	0.862368
690	7.018303
691	6.405003
692	-0.000000
693	5.086861
694	7.359847
695	5.970085
696	8.436544
697	-0.000000
698	6.096438
699	6.297326
700	4.274775
701	4.491217
702	0.732312
703	3.424085
704	0.862368
705	0.862368
706	1.181109
707	1.181109
708	2.063763
709	-0.000000
710	-0.000000
711	-0.000000
712	-0.000000
713	-0.000000
714	-0.071075
715	-0.000000
716	-0.029396
717	-0.035796
718	-0.011759
719	-0.034309
720	-0.000000
721	-0.086576
721	-0.064529
723	-0.128734
724	-0.120794
724	-0.000000
726	-0.000000
727 729	-0.000000
728	-0.045043
729	-0.000000
730	-0.000000
731	-0.000000
732	-0.102161
Continua na próx	ima nágina

Coordenada y	Valor y
733	-0.000000
734	-0.000000
735	-0.000000
736	-0.000000
737	-0.102161
738	-0.000000
739	-0.000000
740	-0.000000
741	-0.000000
742	-0.000000
743	7.662371
744	6.529487
745	7.316300
746	7.310300
747	5.605375
748	1.161345
749	0.937967
750	1.062603
751	-0.000000
752	-0.000000
753	7.409842
754	7.849731
755	7.470847
756	7.239949
757	-0.000000
758	-0.255587
759	-0.000000
760	-0.029616
761	-0.037843
762	-0.000000
763	-0.008141
764	-0.000000
765	5.910961
766	8.084033
767	7.081527
768 760	1.218917
769 770	1.734772
770	1.092648
771	0.828012
772	0.828012
773	22.665100
774	18.129680
775	7.169590
776	6.163402
777	6.254280
778	1.784525
779	6.232287
780	-0.000000
781	-0.000000
Continua na próx	ima nágina

Coordenada y	Valor y
782	-0.000000
783	-0.253439
784	-0.585728
785	-0.336598
786	-0.000000
787	-0.468113
788	1.983036
789	1.764005
790	1.764005
791	3.018520
792	4.700525
793	1.123672
794	1.876587
795	7.049590
796	3.838837
797	-6.248086
798	-4.698661
799	-4.520359
800	-0.657442
801	-0.000000
802	-19.631600
803	-15.547302
804	-6.716796
805	-5.980044
806	-5.144691
807	-5.155972
808	-3.802430
809	-0.588405
810	-0.588405
811	-3.085998
812	-2.696464
813	-2.360401
814	-3.459764
815	-3.219499
816	-2.275000
817	-2.950131
818	-3.216519
819	-3.273889
820	-3.292407
821	-2.685825

4 Observações

- O solver HiGHS foi configurado com o método IPM (Interior Point Method).
- Este arquivo contém a solução detalhada para o problema 25fv47.
- $\bullet\,$ As variáveis duais representam os multiplicadores de Lagrange das restrições.
- Os custos reduzidos (z) indicam o impacto de forçar variáveis não-básicas na base.