

X	Y
Engaste	Engaste
APOIO	APOIO

4º CASO

engastes em qualquer direção é igual, pegar $L_y \geq L_x$
Observação: Como nesse caso o número de é igual

L_y/L_x	mx	my	kx
1,00	37,1	37,1	0,500
1,02	35,9	37,2	0,519
1,04	34,7	37,3	0,538
1,06	33,5	37,4	0,556
1,08	32,3	37,5	0,575
1,10	31,7	37,6	0,594
1,12	30,2	37,8	0,610
1,14	29,4	38,1	0,626
1,16	28,6	38,4	0,643
1,18	27,8	38,6	0,659
1,20	27,0	38,9	0,675
1,22	26,4	39,3	0,688
1,24	25,9	39,7	0,701
1,26	25,4	40,0	0,715
1,28	24,8	40,4	0,728
1,30	24,2	40,8	0,741
1,32	23,8	41,3	0,752
1,34	23,4	41,8	0,762
1,36	23,0	42,3	0,773
1,38	22,6	42,8	0,783
1,40	22,1	43,3	0,794
1,42	21,8	43,9	0,802
1,44	21,5	44,5	0,810
1,46	21,2	45,1	0,819
1,48	20,9	45,7	0,827
1,50	20,6	46,4	0,835
1,50	20,6	46,4	0,835
1,52	20,4	47,1	0,842
1,54	20,2	47,8	0,848
1,56	19,9	48,5	0,855
1,58	19,7	49,2	0,861
1,60	19,5	49,9	0,868
1,62	19,3	50,7	0,873
1,64	19,1	51,4	0,878
1,66	19,0	52,2	0,883
1,68	18,8	53,0	0,888
1,70	18,6	53,8	0,893
1,72	18,4	54,7	0,897
1,74	18,3	55,6	0,901
1,76	18,2	56,5	0,905
1,78	18,0	57,4	0,909
1,80	17,9	58,2	0,913
1,82	17,8	59,2	0,916
1,84	17,7	60,1	0,919
1,86	17,6	61,0	0,923
1,88	17,5	62,0	0,926
1,90	17,4	62,9	0,929
1,92	17,3	63,9	0,932
1,94	17,2	64,9	0,934
1,96	17,1	65,9	0,936
1,98	17,0	66,9	0,939
2,00	17,0	67,9	0,941

X	Y
Engaste	Engaste
Engaste	Engaste

5º CASO

Observação: Como nesse caso o número de engastes em qualquer direção é igual, pegar $L_y \geq L_x$

L_y/L_x	mx	my	kx
1,00	55,7	55,7	0,500
1,02	53,9	55,9	0,519
1,04	52,1	56,0	0,538
1,06	50,3	56,2	0,556
1,08	48,5	56,4	0,575
1,10	46,8	56,6	0,594
1,12	45,6	57,0	0,610
1,14	44,4	57,5	0,626
1,16	43,2	58,0	0,643
1,18	42,2	58,4	0,659
1,20	40,9	58,9	0,675
1,22	40,1	59,6	0,688
1,24	39,3	60,3	0,701
1,26	38,5	61,0	0,715
1,28	37,7	61,7	0,728
1,30	36,9	62,4	0,741
1,32	36,3	63,3	0,752
1,34	35,7	64,2	0,762
1,36	35,2	65,0	0,773
1,38	34,6	65,9	0,783
1,40	34,1	66,8	0,797
1,42	33,7	67,9	0,802
1,44	33,3	69,0	0,810
1,46	32,9	70,0	0,819
1,48	32,5	71,1	0,827
1,50	32,0	72,2	0,835
1,50	32,0	72,2	0,835
1,52	31,7	73,4	0,842
1,54	31,4	74,6	0,848
1,56	31,1	75,8	0,855
1,58	30,8	77,0	0,861
1,60	30,5	78,2	0,868
1,62	30,3	79,5	0,873
1,64	30,1	80,8	0,878
1,66	29,9	82,2	0,883
1,68	29,7	83,5	0,888
1,70	29,4	84,9	0,893
1,72	29,2	86,4	0,897
1,74	29,0	87,9	0,901
1,76	28,9	89,4	0,905
1,78	28,7	90,9	0,909
1,80	28,5	92,5	0,913
1,82	28,3	94,0	0,916
1,84	28,1	95,5	0,919
1,86	28,0	97,0	0,923
1,88	27,8	98,5	0,926
1,90	27,7	100,0	0,929
1,92	27,6	101,8	0,932
1,94	27,5	103,6	0,934
1,96	27,4	105,4	0,936
1,98	27,3	107,3	0,939
2,00	27,3	109,1	0,941

X	Y
Engaste	Engaste
Engaste	APOIO

6º CASO

Observação: X é obrigatoriamente a direção do maior número de engaste.

L_y/L_x	mx	my	kx
0,50	246,4	71,5	0,111
0,52	222,6	68,1	0,127
0,54	108,8	64,7	0,145
0,56	177,3	61,8	0,165
0,58	157,9	59,4	0,185
0,60	138,6	57,1	0,206
0,62	127,2	55,8	0,229
0,64	115,9	54,3	0,252
0,66	106,3	52,9	0,275
0,68	98,4	52,0	0,300
0,70	90,6	50,9	0,324
0,72	85,0	50,2	0,349
0,74	79,4	49,5	0,375
0,76	74,5	49,1	0,400
0,78	70,3	48,8	0,425
0,80	66,2	48,4	0,450
0,82	63,0	48,3	0,474
0,84	60,0	42,2	0,498
0,86	57,3	48,3	0,522
0,88	54,9	48,4	0,545
0,90	52,5	48,5	0,568
0,92	50,6	48,9	0,589
0,94	48,8	49,2	0,611
0,96	47,1	49,6	0,630
0,98	45,6	50,1	0,649
1,00	44,2	50,6	0,667
1,00	44,2	50,6	0,667
1,02	43,1	51,3	0,683
1,04	42,0	52,0	0,699
1,06	40,9	52,7	0,714
1,08	39,9	53,4	0,730
1,10	38,9	54,0	0,745
1,12	38,1	54,9	0,757
1,14	37,4	55,8	0,770
1,16	36,7	56,7	0,782
1,18	36,0	57,6	0,794
1,20	35,3	58,5	0,806
1,22	34,8	59,7	0,815
1,24	34,3	60,8	0,824
1,26	33,8	61,9	0,833
1,28	33,3	63,1	0,842
1,30	32,8	64,2	0,851
1,32	32,4	65,4	0,858
1,34	32,0	66,7	0,865
1,36	31,6	68,0	0,872
1,38	31,3	69,3	0,879
1,40	31,0	70,5	0,885
1,42	30,7	71,9	0,890
1,44	30,4	73,3	0,895
1,46	30,1	74,8	0,900
1,48	29,0	76,2	0,905
1,50	29,7	77,7	0,910
1,50	29,7	77,7	0,910
1,52	29,5	79,3	0,914
1,54	29,3	80,9	0,918
1,56	29,1	82,5	0,921
1,58	28,9	84,1	0,925
1,60	28,7	85,7	0,929
1,62	28,5	87,4	0,932
1,64	28,3	89,1	0,935
1,66	28,2	90,8	0,938
1,68	28,1	92,5	0,940
1,70	28,0	94,3	0,943
1,72	27,8	96,2	0,945
1,74	27,7	98,1	0,947
1,76	27,6	100	0,949
1,78	27,5	101,9	0,952
1,80	27,4	103,7	0,954
1,82	27,3	105,7	0,956
1,84	27,2	107,7	0,958
1,86	27,1	109,7	0,960
1,88	27,0	111,7	0,961
1,90	26,9	113,7	0,963
1,92	26,8	115,9	0,965
1,94	26,7	118,1	0,966
1,96	26,6	120,2	0,967
1,98	26,5	122,3	0,969
2,00	26,5	124,4	0,970