

MATHWORLD *EllipticTheta*(*n*, *z*, *q*)**mpmath.elliptic****n = 1**

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	1.02581
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	1.31045
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	1.42342
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	1.63203
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	1.74189
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	1.93715*10 ⁻⁷
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

n = 2

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	-0.457235
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	-0.503942
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	-0.47396
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	-0.318163
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	-0.0356186
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	3.81106*10 ⁻¹⁷
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

n = 3

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	0.869242
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	0.672048
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	0.565222
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	0.331436
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	0.0356246
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	-1.94844*10 ⁻¹⁶
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

n = 4

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	1.1307
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	1.32568
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	1.42788
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	1.63213
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	1.74189
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	1.93715*10 ⁻⁷
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

jtheta_1

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	0.51805389
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	0.66593294
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	0.72334155
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	0.82964253
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	0.98646914
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	1.32858326
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

jtheta_2

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	-0.2370644
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	-0.30451188
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	-0.33050148
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	-0.37783937
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	-0.44279639
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	-0.50149200
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

jtheta_3

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	0.99139196
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	0.97650489
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	0.96730596
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	0.94350598
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	0.88782456
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	0.65586874
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

jtheta_4

<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.1	1.00860803
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.25	1.02349504
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.33	1.03269380
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.5	1.05649198
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.75	1.11214390
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 0.99	1.34138064
<i>z</i> : 2, <i>q</i> : 1.0	-

z = 2, *q* { -0, 1.2 }