Plot2D curve (u) vs first-order vs second-order-Taylors-approx(u) 0.0015 0.0021 f rst-order 0.002 0.0014 second-order 0.0019 0.0013 0.0018 0.0017 0.0012 0.0016 0.0011 0.0015 second-order Taylors approx first-order Taylors approx 0.001 0.0014 0.0013 0.0009 0.0012 0.0008 0.0011 0.001 0.0007 0.0009 0.0006 0.0008 0.0005 0.0007 0.0006 0.0004 0.0005 0.0003 0.0004 0.0003 0.0002 0.0002 0.0001 0.0001 0 0.2 0.6 0 0.4 8.0 1

parameter (u)