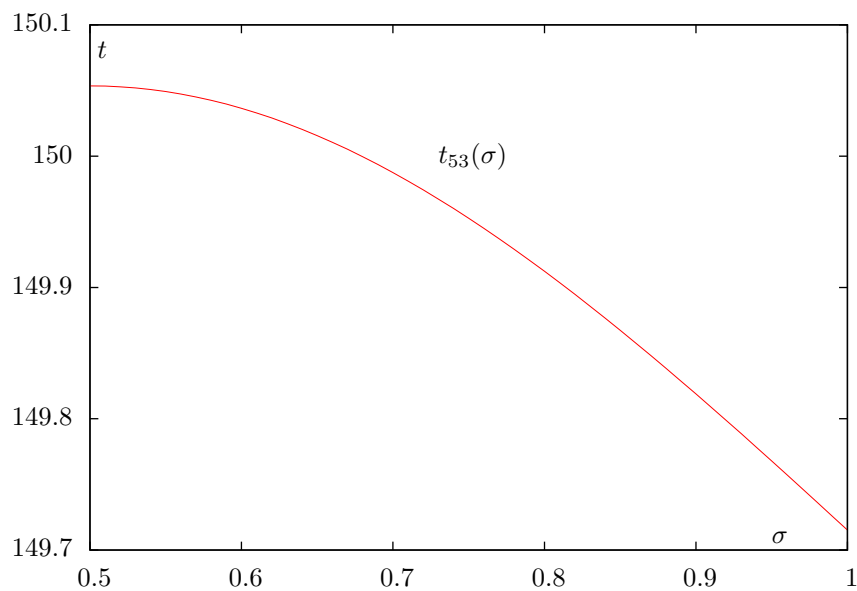


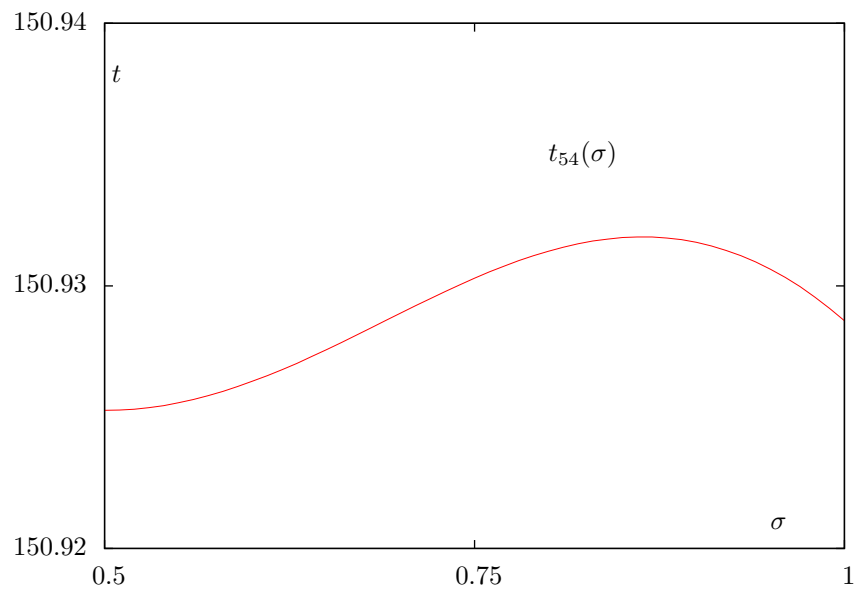
On étudie les zéros de la partie réelle de la fonction entière $\xi(s)$ de Riemann sur un segment horizontal dans la bande critique, en fonction de $\sigma = \Re s$.

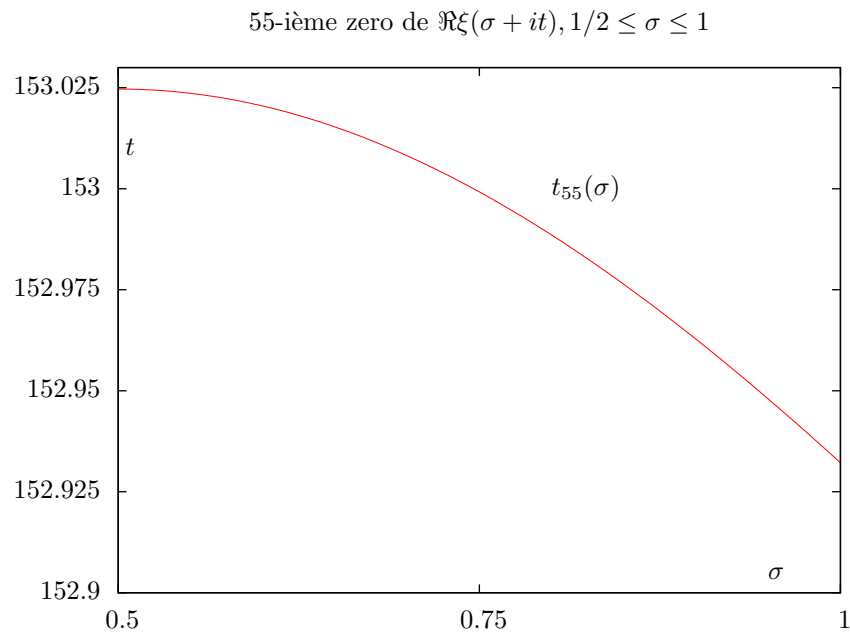
53-ième zero de $\Re \xi(\sigma + it)$, $1/2 \leq \sigma \leq 1$



Pour le 54-ième zéro, la courbe n'est pas monotone comme celle des 53 précédents ou celle des 10 suivants.

54-ième zero de $\Re \xi(\sigma + it)$, $1/2 \leq \sigma \leq 1$





This file was sent to Xiao Lin by Jacques Gélinas <jacquesgg00@gmail.com> on 2021-10-31, with comment:

The function xi in particular, has a complicated behaviour inside the critical strip. Appended are plots that show this (done in 2017 with Pari/GP. and Gnuplot).