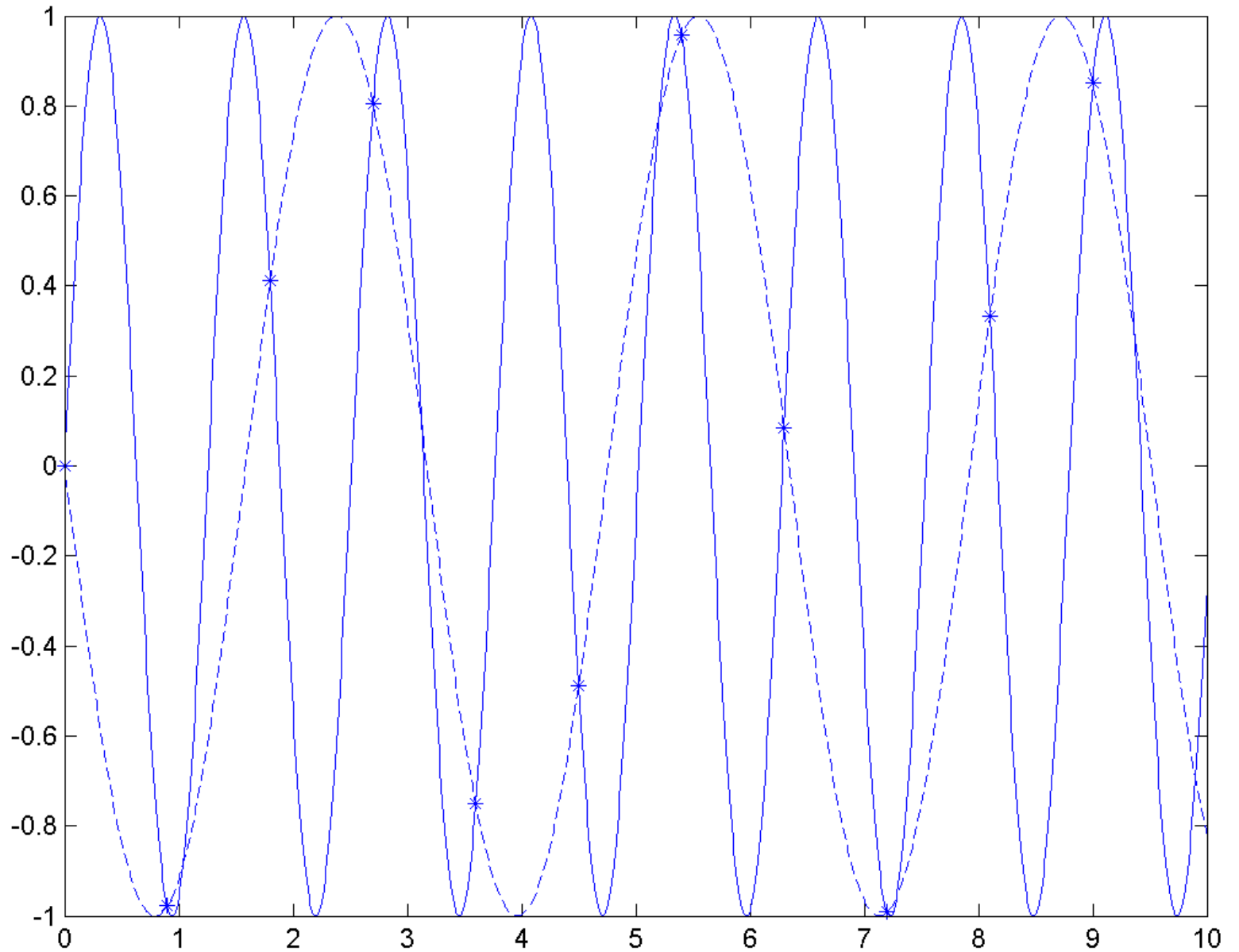


# Laskostuminen

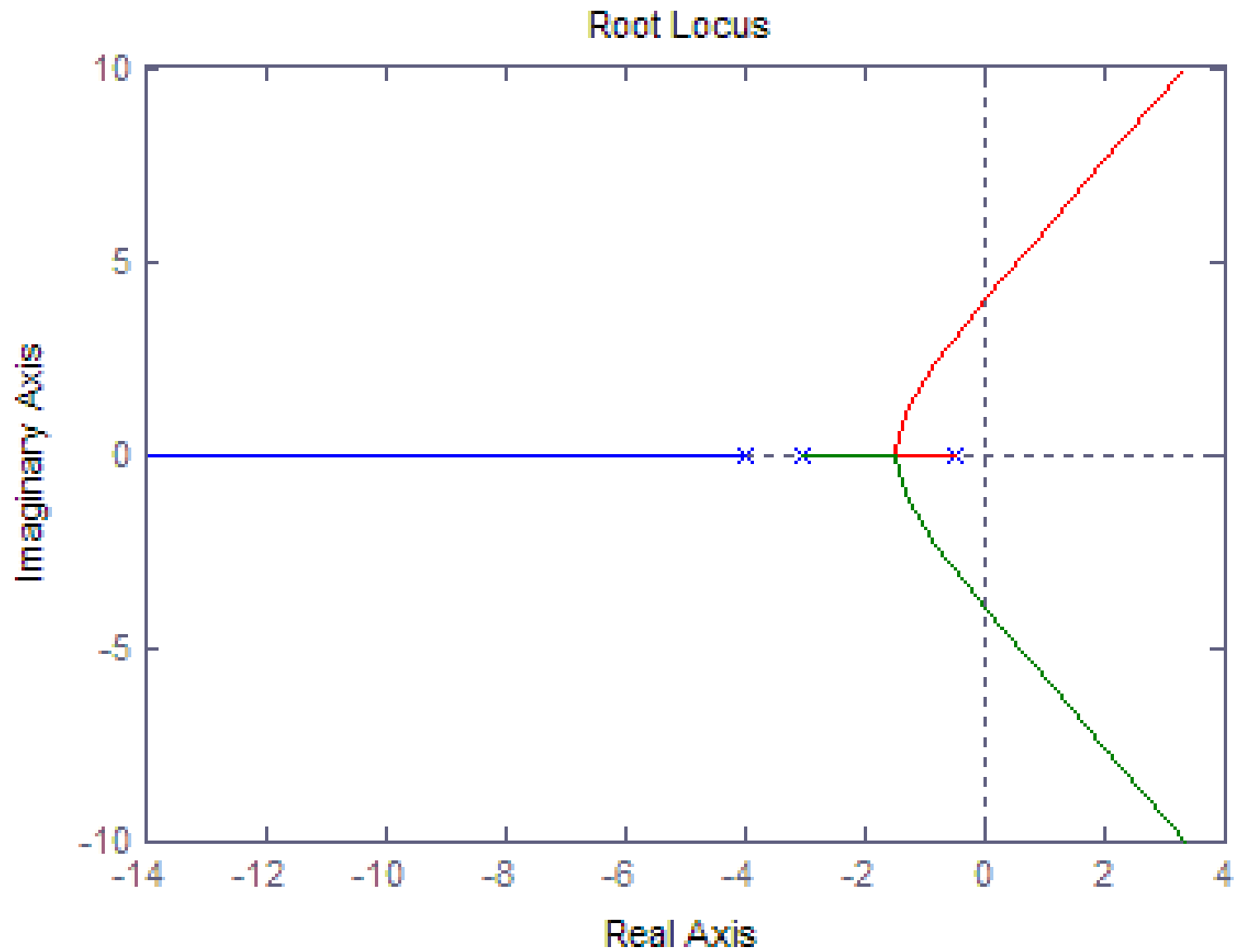
$W=5 \text{ rad/s}$

$T=0.9\text{s},$   
 $WS=6.98\text{rad/s}$

$W'=WS-$   
 $W=1.98\text{rad/s}$



# Juuriura



## Nyquistin stabiilisuskriteeri

Säädetty järjestelmä  $GF/(1+GF)$  stabiili

=>

Nyquistin diagrammi kiertää pisteen -1 vastapäivään täsmälleen yhtä monta kertaa kuin avoimen silmukan siirtofunktiolla  $GF$  on napoja oikeassa puolitasossa.

