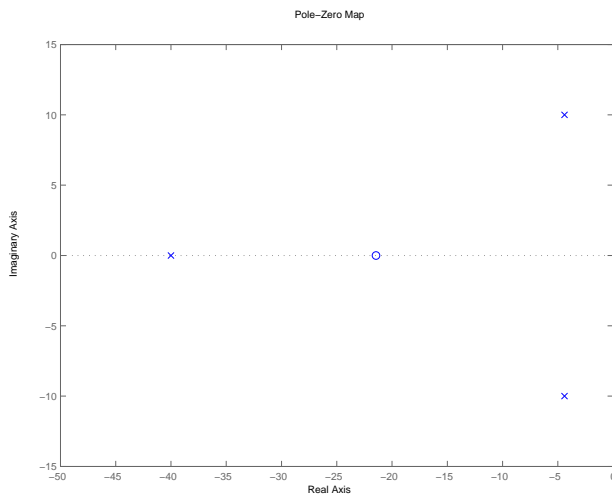


Regelungs- und Systemtechnik 1 - Folien Übung 9

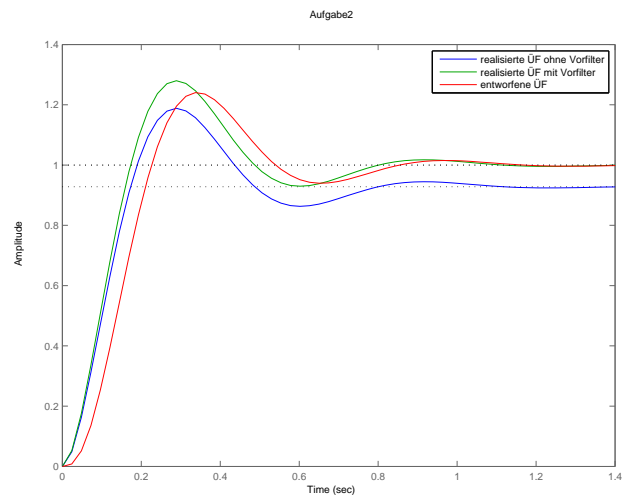
Sommer 2010

Aufgabe 2

$$C_2(s) = \frac{206.6s + 4432}{s + 42.8}; \quad T_2(s) = \frac{206.6s + 4432}{s^3 + 48.8s^2 + 471.4s + 4774.4}$$



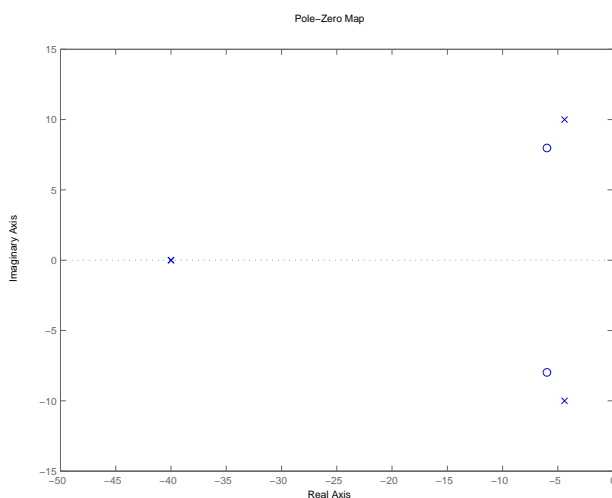
Pol-Nullstellenbild von T_2



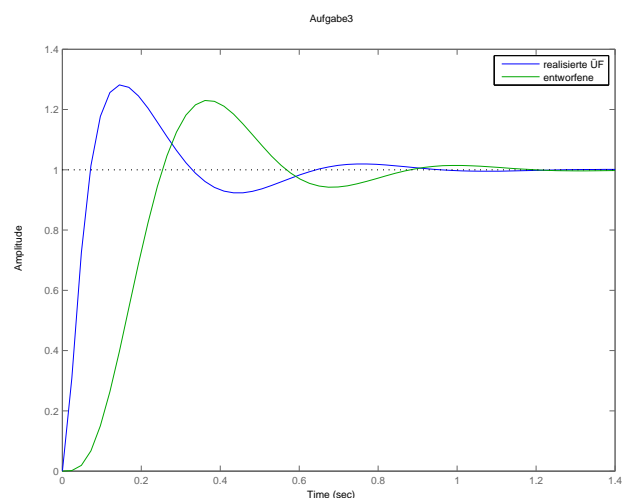
Vergleich der Sprungantworten

Aufgabe 3

$$C_3(s) = \frac{1918.6s^2 + 22966.4s + 190976}{s(s + 82.8)}; \quad T_3(s) = \frac{1918.6s^2 + 22966.4s + 190976}{s^4 + 88.8s^3 + 2423.4s^2 + 23628.8s + 190976}$$



Pol-Nullstellenbild von T_3



Vergleich der Sprungantworten