

Traccia dell'esercitazione n. 7 di Controlli Automatici A – a.a. 2009-2010

Studiare, utilizzando il criterio di Nyquist, la stabilità dei sistemi in retroazione aventi i guadagni di anello:

$$L_1(s) = \frac{10^3}{(s+1)(s+10)^2}$$

$$L_2(s) = \frac{40(1-s)}{s(s+2)^2}$$

$$L_3(s) = 10 \cdot \frac{s+1}{s^2(s+5)}$$

$$L_4(s) = 2 \cdot \frac{1-s}{(1+s)^2} e^{-s}$$