

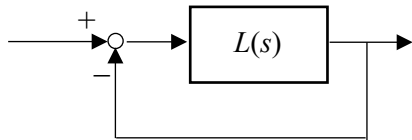
Esercizi introduttivi al terzo laboratorio Matlab

Tracciare il diagramma di Bode del sistema che ha funzione di trasferimento $G(s) = \frac{3-4s}{s^2+s+1}$.

Determinare l'uscita del sistema a regime corrispondente a ingresso sinusoidale $u(t) = 10\sin(2t)$.

Sovrapporre la risposta da condizione iniziale nulla.

Studiare la stabilità del sistema retroazionato



dove $L(s) = \frac{10}{(1+10s)(1+s)(1+0.01s)}$