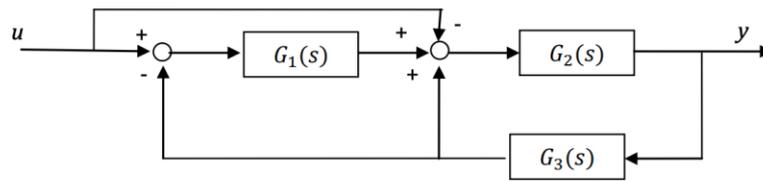


Si consideri il seguente sistema a blocchi:



- Si calcoli la funzione di trasferimento tra l'ingresso u e l'uscita y .
- Si ponga $G_1(s) = \frac{4(1+5s)}{1+4s}$, $G_2(s) = \frac{2}{s}$, $G_3(s) = k$. Per quali valori di k il sistema complessivo è asintoticamente stabile?
- Si ponga $k = 100$. Qual è il valore di regime per l'uscita y a fronte di un ingresso costante $u(t) = 200 \delta_{-1}(t)$?