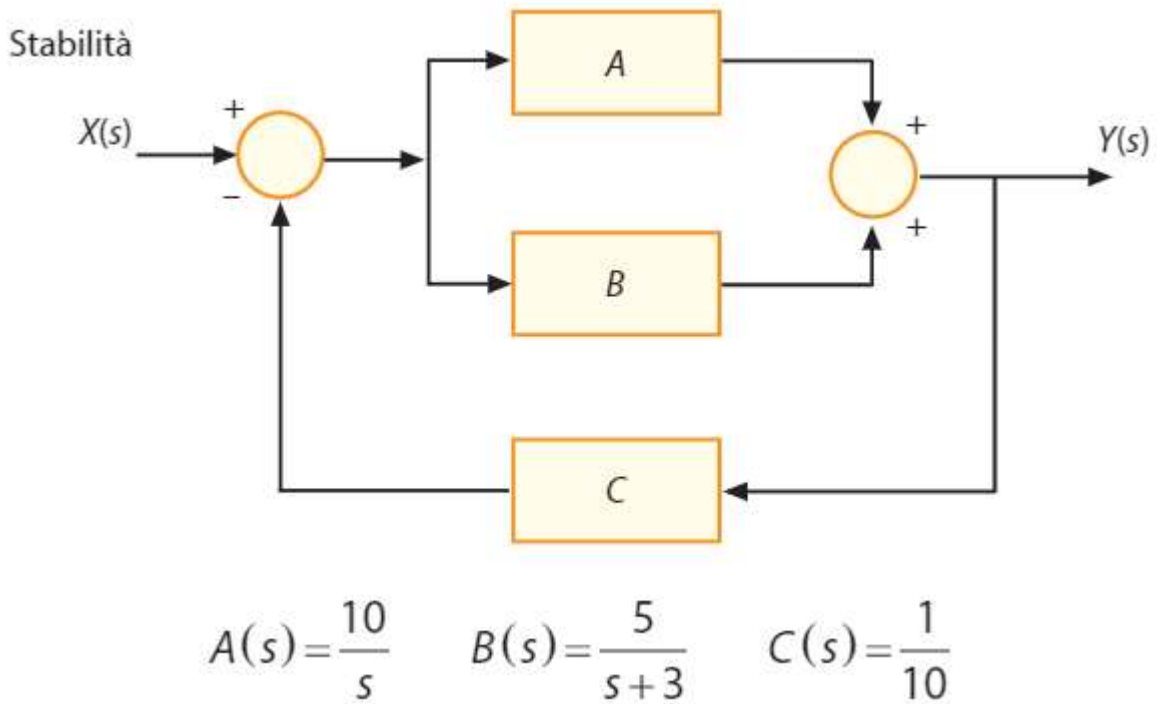


Dato il sistema di figura:



1. Determinare analiticamente la funzione di trasferimento
2. Valutarne analiticamente la stabilità
3. Utilizzando MATLAB disegnare i due poli sul piano di Gauss
4. Utilizzando il System Control Toolbox di MATLAB:
 - a. Determinare l'uscita se in ingresso viene inserito un impulso unitario
 - b. Determinare l'uscita se in ingresso viene inserito un gradino unitario
 - c. Determinare l'uscita se in ingresso al gradino unitario si sovrappone in $t=0$ un impulso unitario (suggerimento: si applichi la sovrapposizione degli effetti)
5. Utilizzando il System Control Toolbox di MATLAB
 - a. Determinare l'uscita se in ingresso viene posto il segnale di figura con $A = 5$ e $Tr = 2$ sec.

