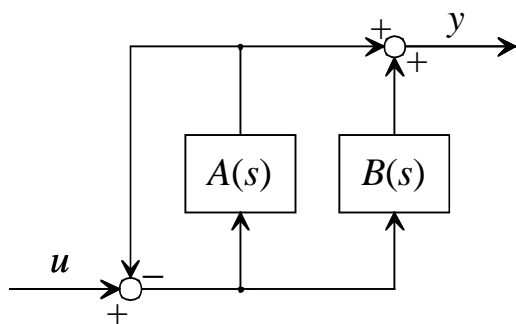


ESERCIZIO

Si consideri il sistema descritto dallo schema a blocchi di figura, dove:



$$A(s) = \frac{\alpha}{s+1} \quad B(s) = \frac{\beta}{s+2}$$

Si chiede di:

- a) Determinare i valori di  $\alpha$  e  $\beta$  per cui il sistema è *asintoticamente stabile*.
- b) Determinare i valori di  $\alpha$  e  $\beta$  tali che il *guadagno* del sistema sia pari a  $-2$  e si abbia uno *zero* per  $s = -3$ .