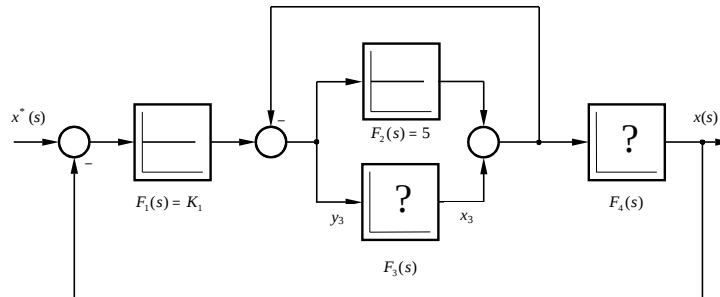
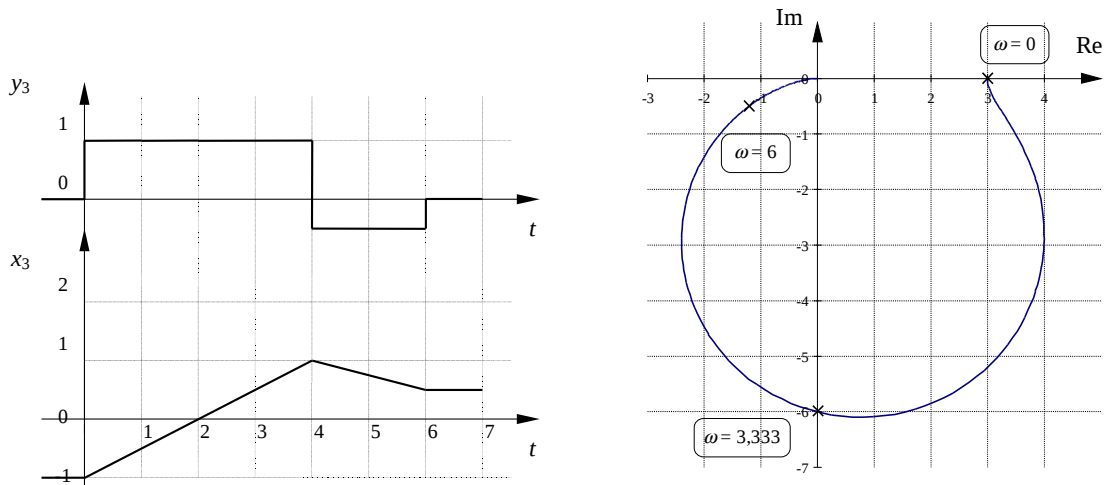


## 5. LABORATORIJSKA VAJA

Za nek regulacijski sistem imate podano blokovno shemo:



Za  $F_3(s)$  je bila posneta prehodna funkcija, za  $F_4(s)$  pa frekvenčna karakteristika:



Ugotovite prenosni funkciji členov  $F_3(s)$  in  $F_4(s)$ . Izračunajte prenosno funkcijo odprtega regulacijskega kroga  $F_o(s)$  in prenosno funkcijo zaključenega regulacijskega kroga  $H(s)$ . V SIMULINK-u simulirajte odziv sistema na enotino stopnico ( $x^*(s) = 1/s$ ), če je  $K_1 = 1$ . Najprej nastavite splošne simulacijske podatke tako, da bosta začetni korak integracije in najdaljši korak integracije izbrana samodejno (auto), potem pa ta parametra nastavite skladno s simulacijskimi priporočili. Komentirajte rezultate in dopolnite predloge.

