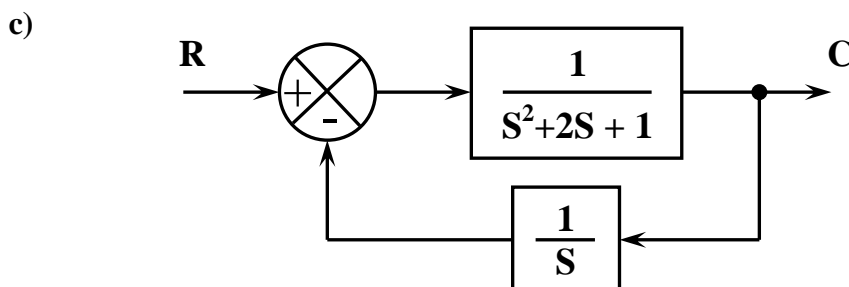
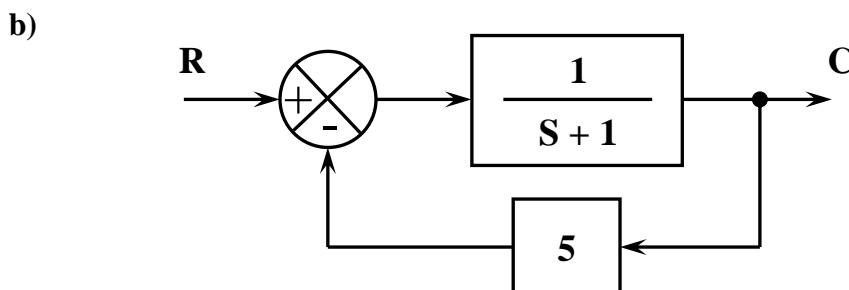
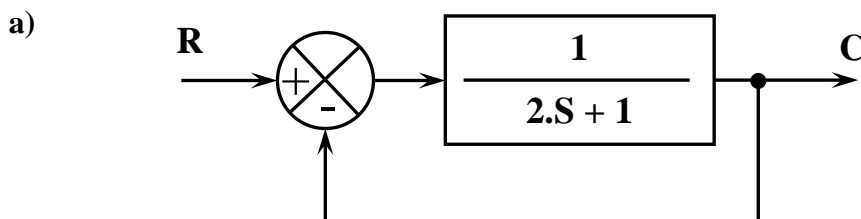




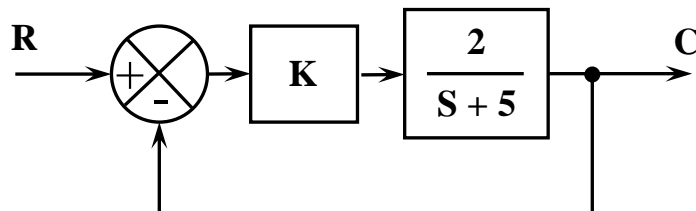
## SISTEMAS DE CONTROL

### RESPUESTA EN ESTADO ESTABLE

1) Determinar el “tipo” de los siguientes sistemas:



2) Hallar el error en estado estable para el siguiente sistema, siendo  $r = \mu(t)$ :



Calcular para:

- a)  $K = 1$
- b)  $K = 10$  (¿Qué implica aumentar el valor de K?)

3) Para los sistemas del ejercicio 1) hallar  $c(t \rightarrow \infty)$ , siendo:

- a)  $r = \mu(t)$
- b)  $r = \rho(t)$
- c)  $r = t^2 \cdot \mu(t)$