

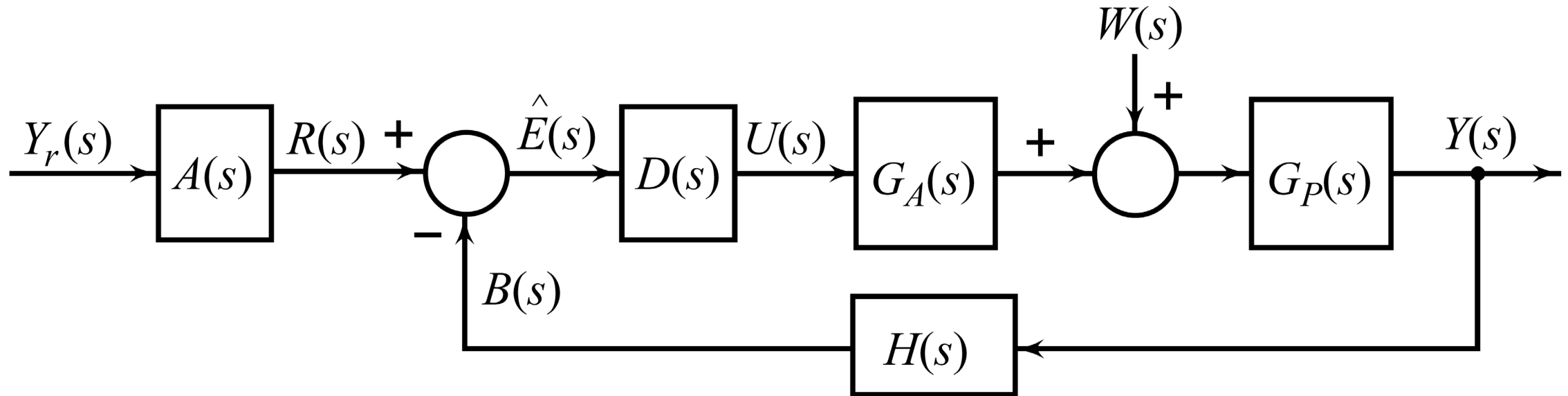
BIOMECATRÓNICA

Reducción de múltiples subsistemas

Diagrama de bloques

- Representación gráfica de sistemas interconectados
- Cada sistema dinámico que tiene una relación de E/S es un **bloque**, que suele ser una sola función de transferencia
- Los bloques están conectados por trayectorias que representan el flujo de señal y los cálculos de entrada y salida
- El flujo de señal en un bloque representa una operación matemática, generalmente una multiplicación

Diagrama general de un SAC

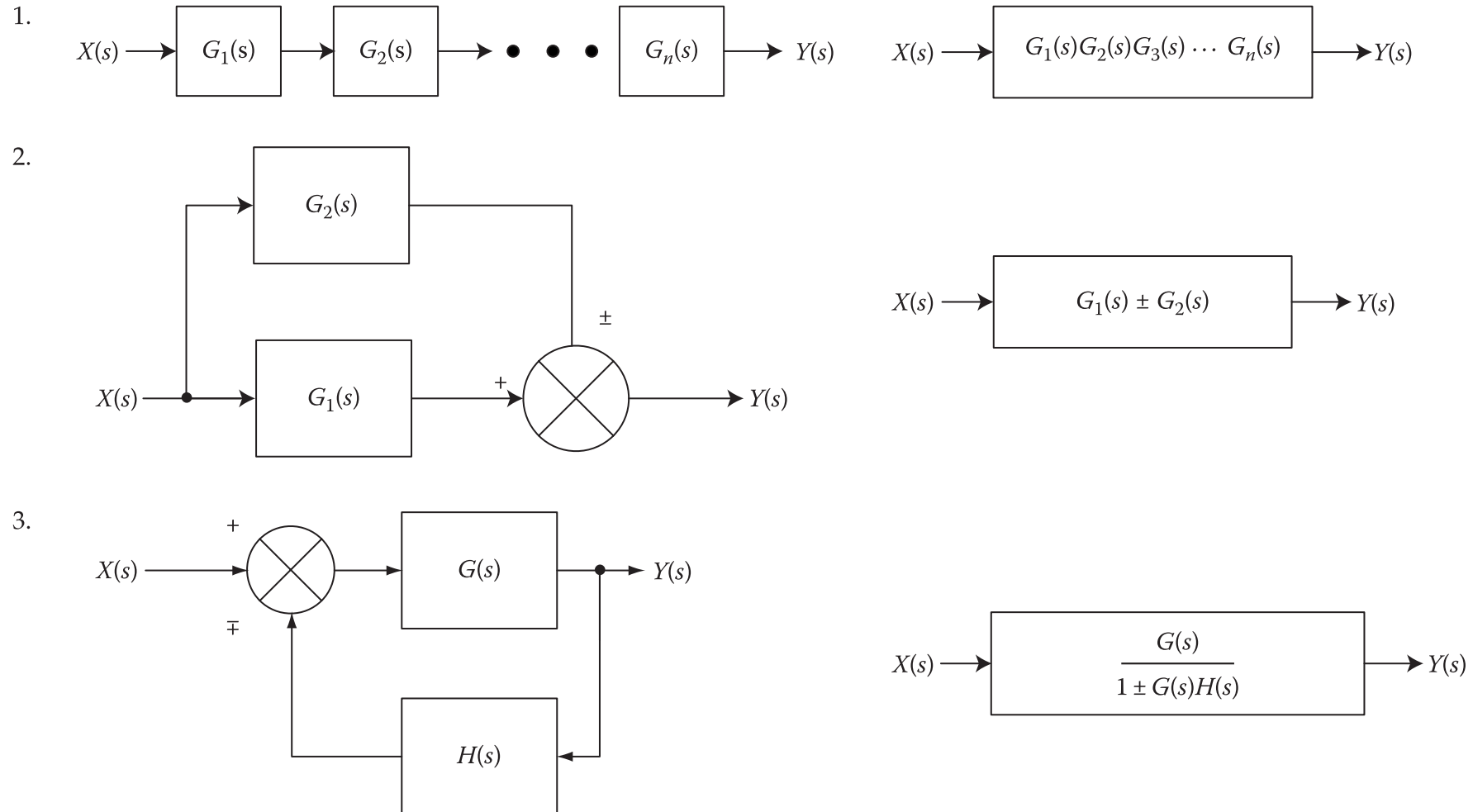


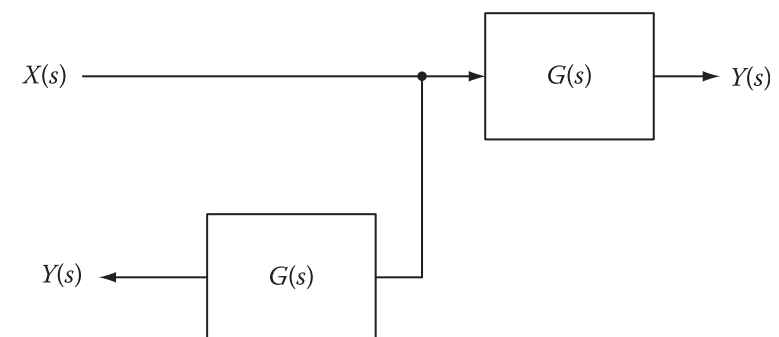
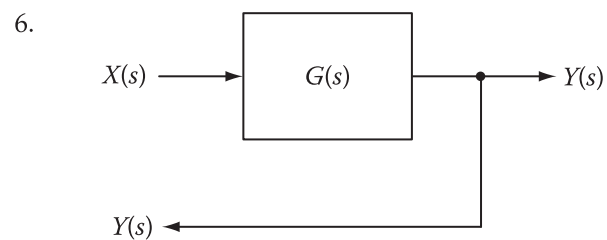
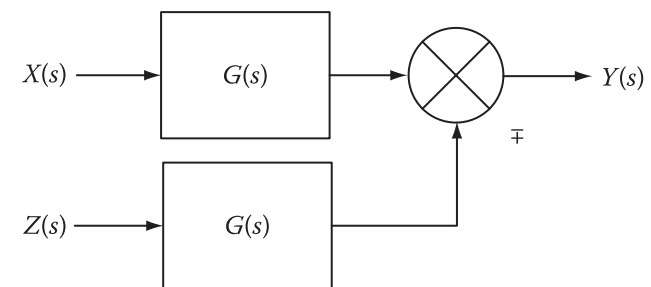
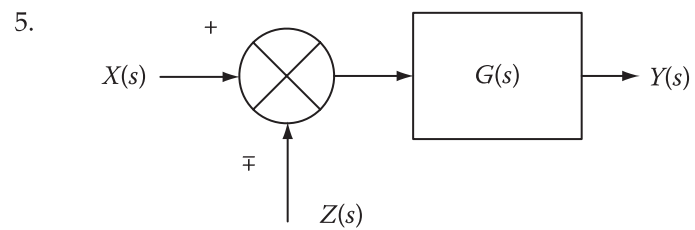
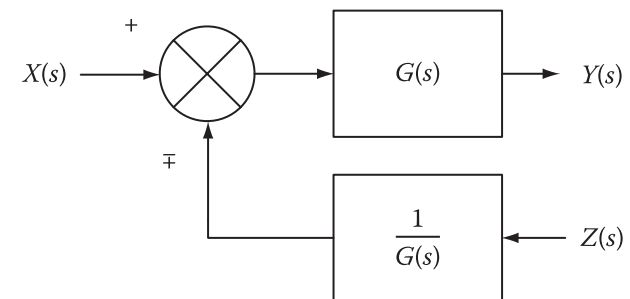
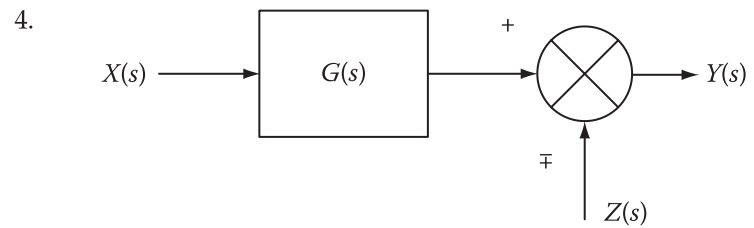
Elementos básicos

En general, un diagrama de bloques consta de una configuración específica de cuatro tipos de elementos:

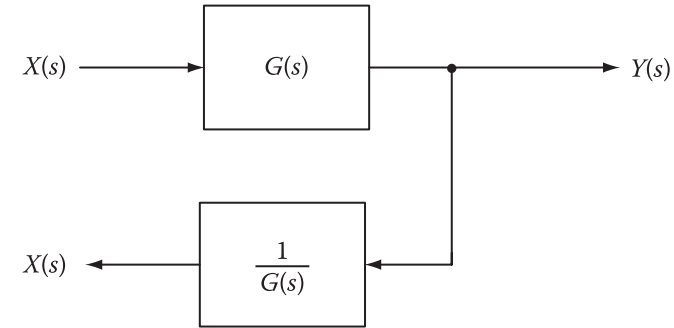
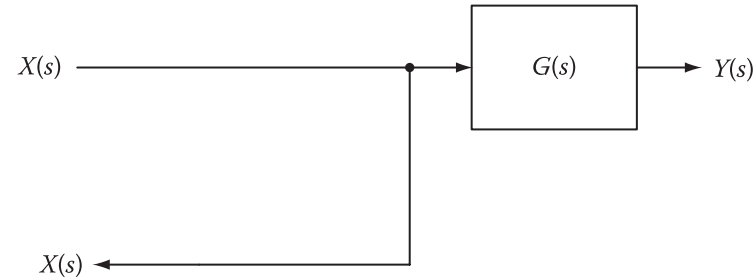
- bloques
- puntos de suma
- puntos de despegue
- flechas

Operaciones

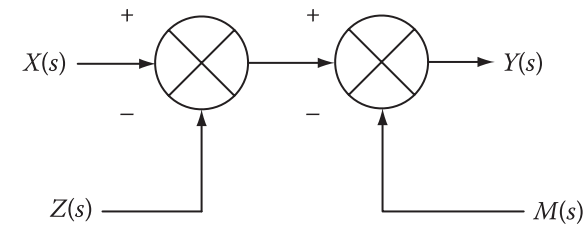
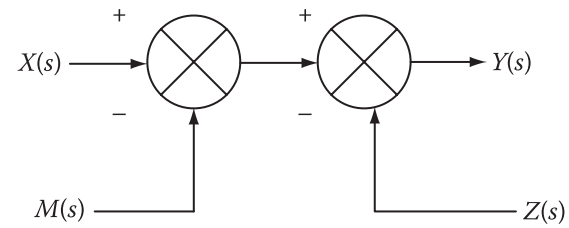




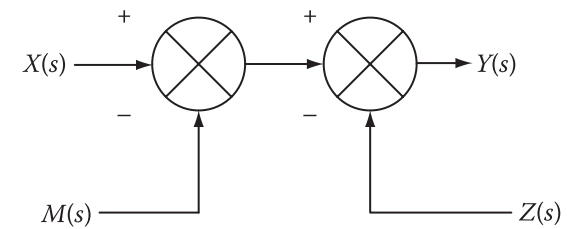
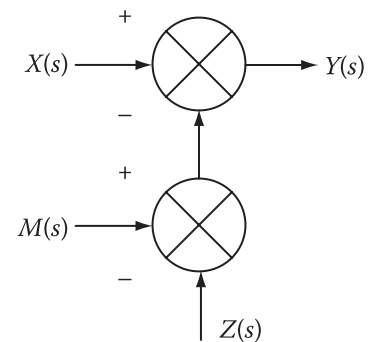
7.



8.

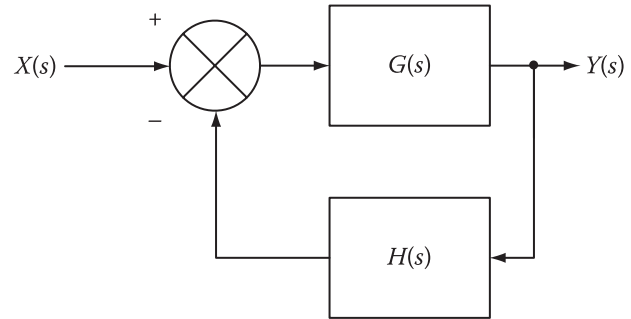


9.

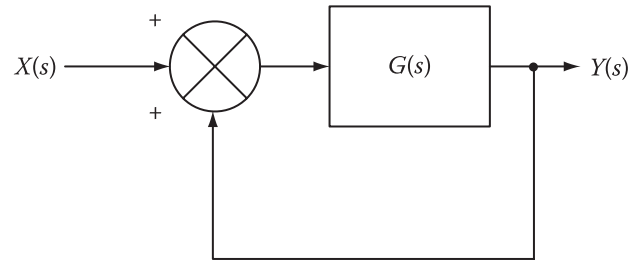


Operaciones

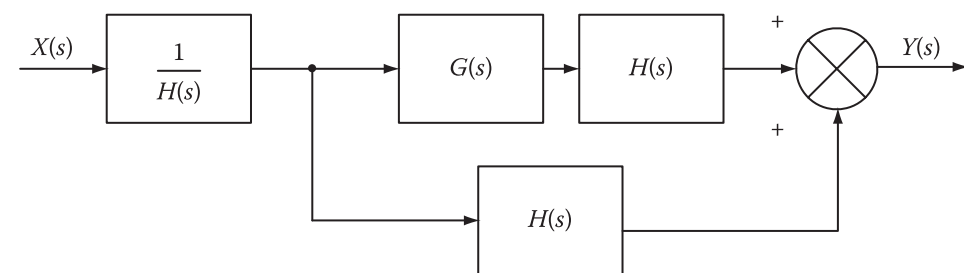
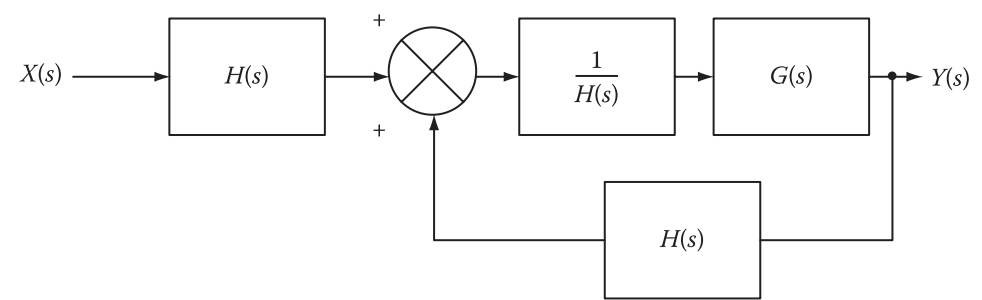
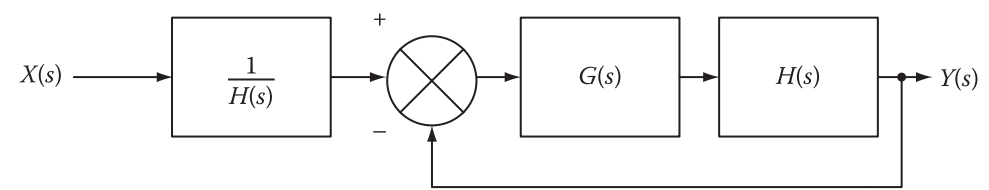
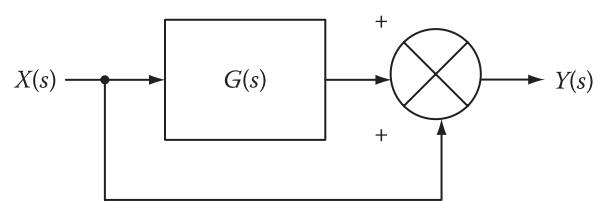
10.



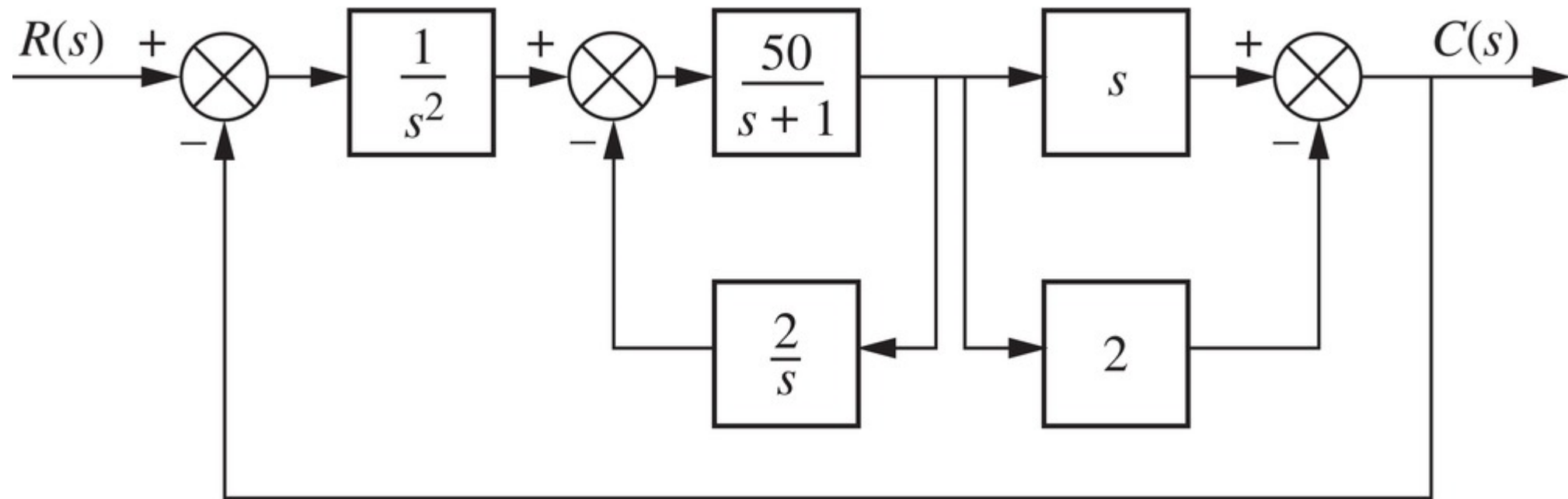
11.



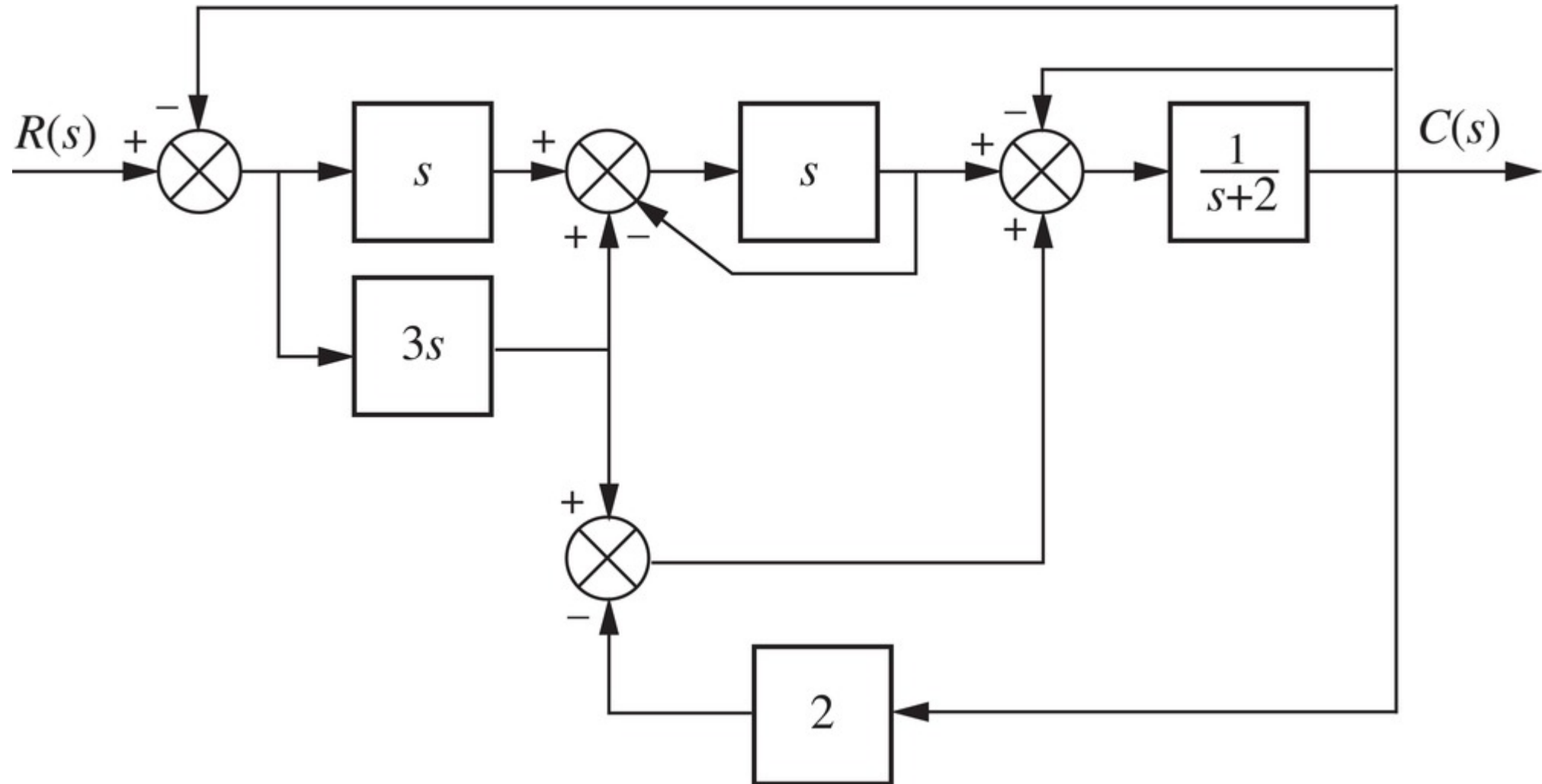
12.



Ejemplo 1



Ejemplo 2



Ejemplo 3

