

Resolva os exercícios abaixo.

1. Dado o grafo de fluxo de sinais da Figura 1, faça a redução do mesmo rearranjando o diagrama para obter a função de transferência. A cada simplificação, redesenhe o grafo de forma a produzir um passo a passo do processo. Compare o resultado final com o obtido pela fórmula de Mason, conforme apresentado no exemplo 3-14 do livro.

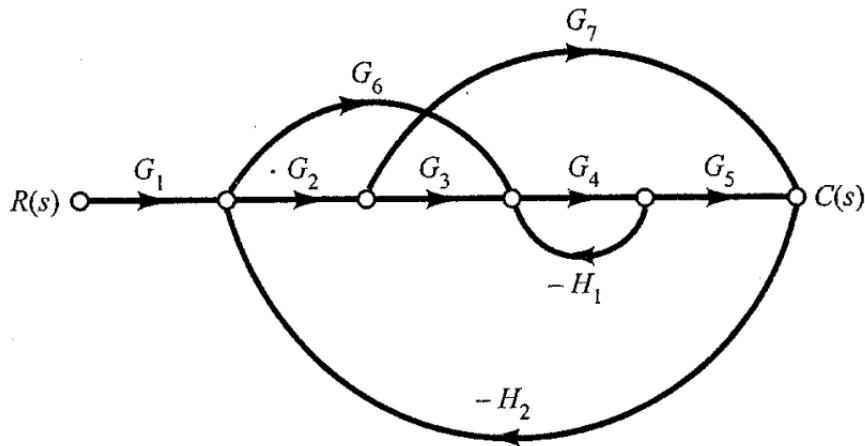


Figura 1. Grafo de fluxo de sinais do exemplo 3-14 do livro texto.

(Fonte: Ogata, 4ª edição)

2. Encontre a função de transferência do GFS da Figura 2. Aplique a fórmula de Mason.

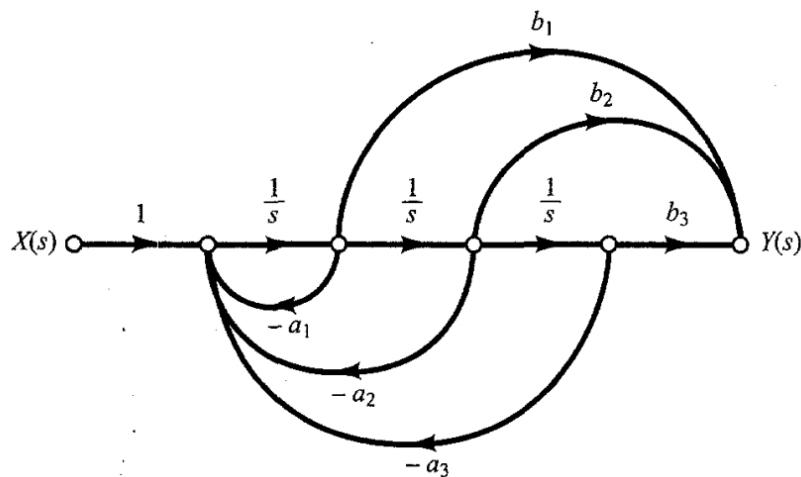


Figura 2. Grafo de fluxo de sinais referente ao exercício 2.