

Aluno: Matheus Ferreira Gomes

Matrícula: 11621ECP007

residue: Calcula a expansão em frações parciais de uma função de transferência.

poly: Retorna os coeficientes de um polinômio a partir das suas raízes.

roots: Calcula as raízes de um polinômio.

symbolic: Permite a criação de variáveis simbólicas para manipulação simbólica de expressões matemáticas.

partfrac: Realiza a expansão em frações parciais de uma expressão racional.

conv: Calcula a convolução de dois vetores ou sequências temporais.

polyval: Avalia um polinômio em determinados pontos.

tf: Cria um objeto de função de transferência para sistemas lineares.

tf2zp: Converte uma função de transferência em zeros e polos.

tfdata: Retorna os dados numéricos associados a um objeto de função de transferência.

impulse: Gera a resposta ao impulso de um sistema dinâmico.

step: Gera a resposta ao degrau de um sistema dinâmico.

ramp: Gera a resposta à rampa de um sistema dinâmico.

pretty: Melhora a apresentação de expressões simbólicas para facilitar a leitura.