

Análise de Sistemas Lineares - Prova 3

A foto e o nome associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.

Os arquivos enviados por upload serão compartilhados fora da organização a que pertencem.

Não é **Isouza.2018@alunos.utfpr.edu.br**? [Trocar de conta](#)

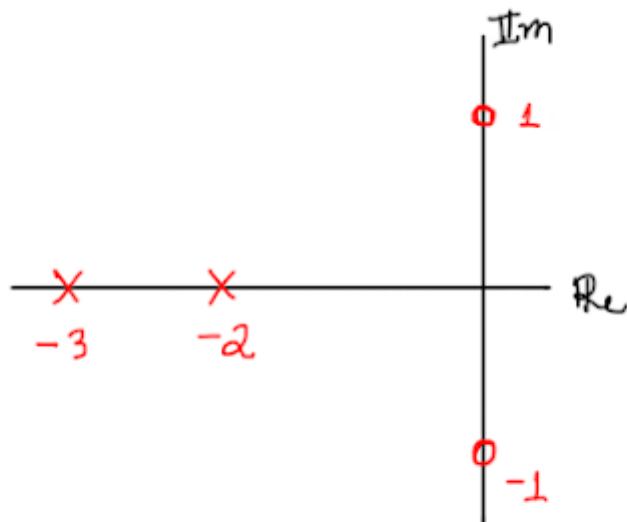
Polos e Zeros

Sobre a representação de transformadas de Laplace em mapas de polos e zeros, responda o que se pede



A figura abaixo mostra o plano s contendo os polos e zeros da transformada de Laplace de uma função no domínio do tempo $x(t)$, representada por $X(s)$. Qual alternativa representa $X(s)$?

5 pontos

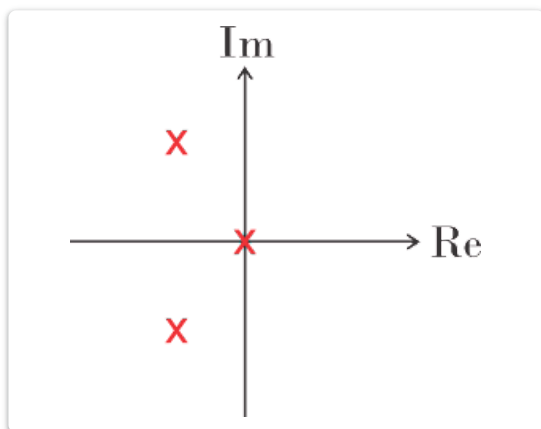
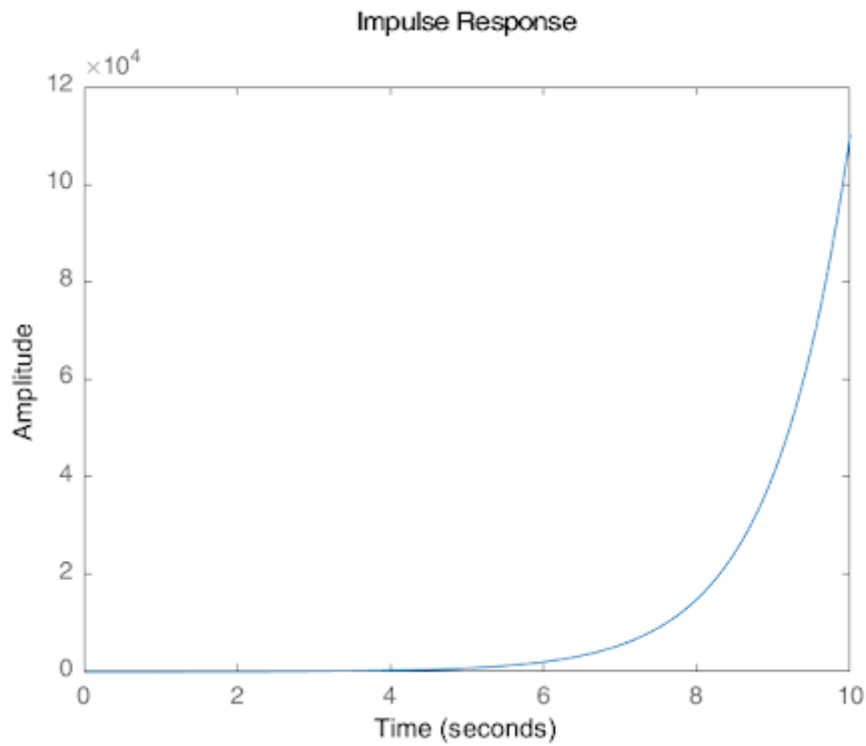
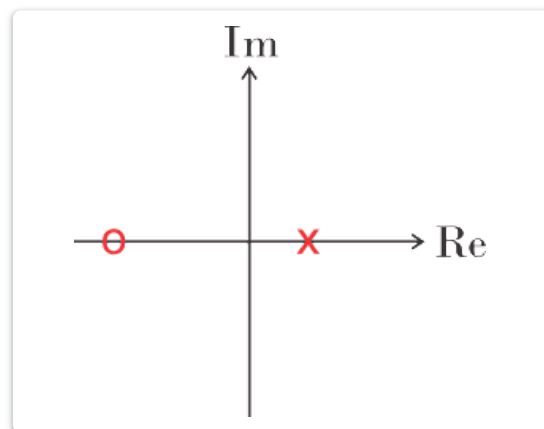
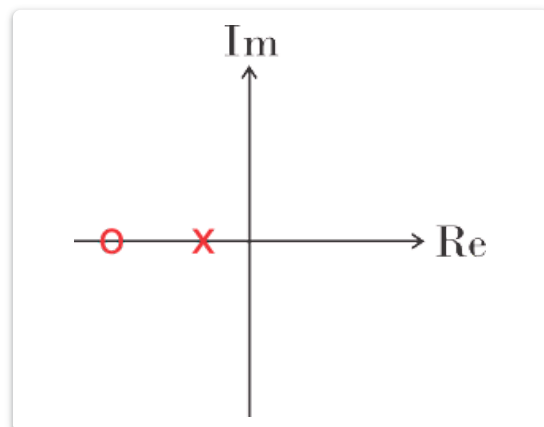
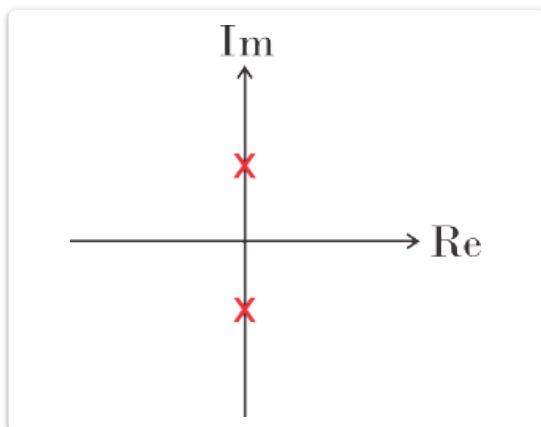


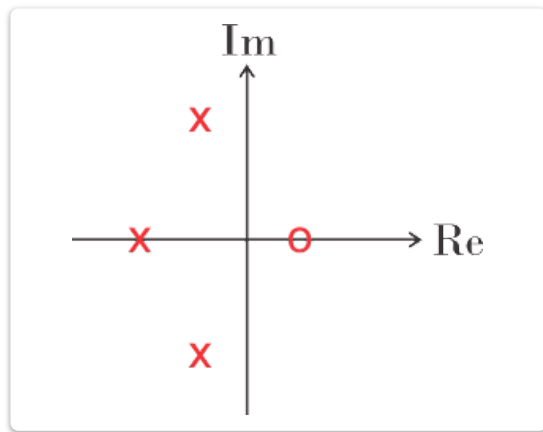
- ☐ $X(s) = (s^2-1)/(s^2-5s+6)$
- ☐ $X(s) = 1/(s^2+5s+6)$
- ☐ $X(s) = 1/(s^2-5s+6)$
- ☐ $X(s) = (s^2+1)/(s^2+5s+6)$
- ☐ $X(s) = (s^2-1)/(s^2+5s+6)$
- ☐ $X(s) = (s^2+1)/(s^2-5s+6)$



Considerando um sistema LIT com uma função de transferência cuja resposta ao impulso seja a função no tempo mostrada abaixo, qual é a representação mais adequada para o mapa de polos e zeros da transformada de Laplace dessa função?

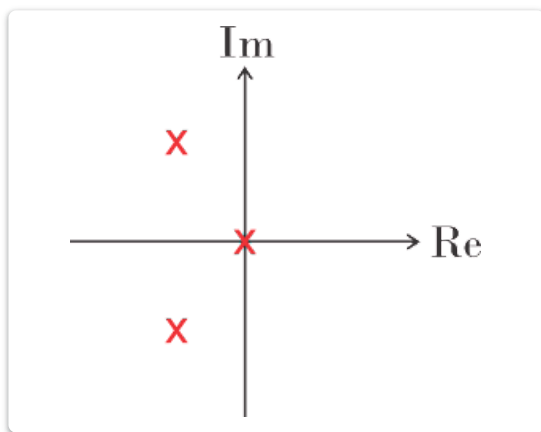
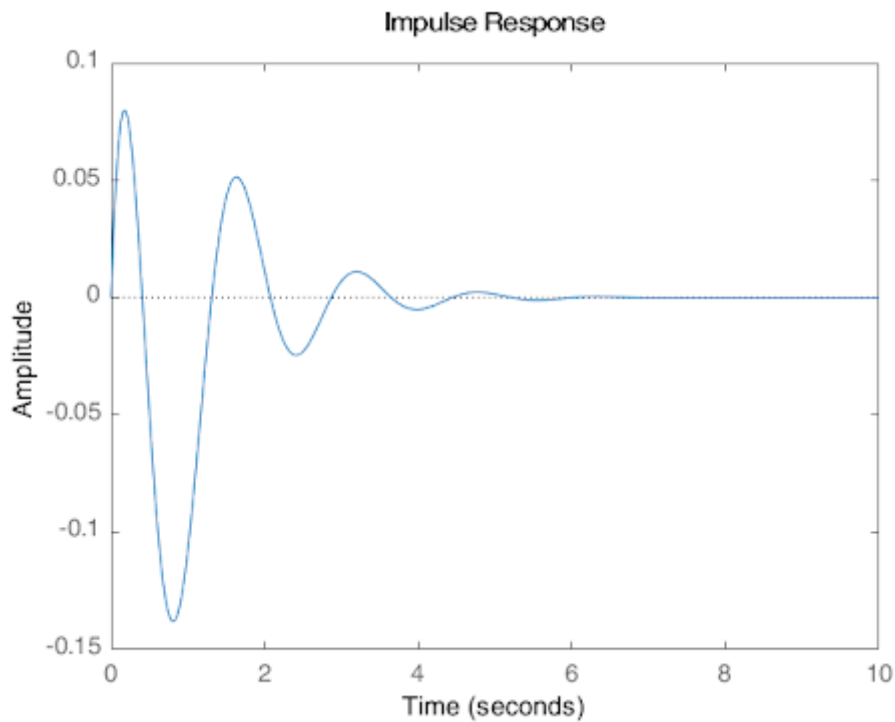
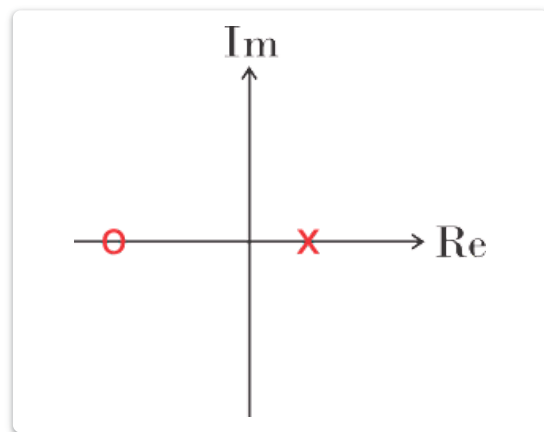
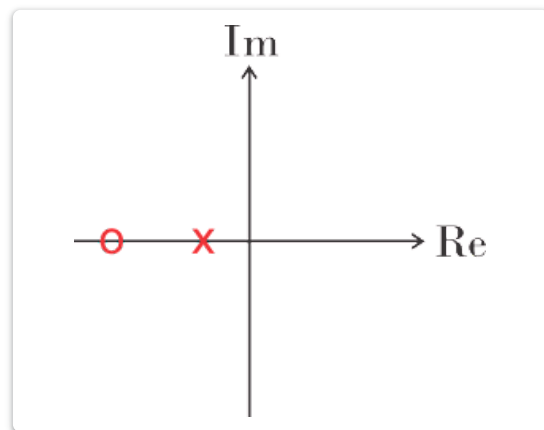
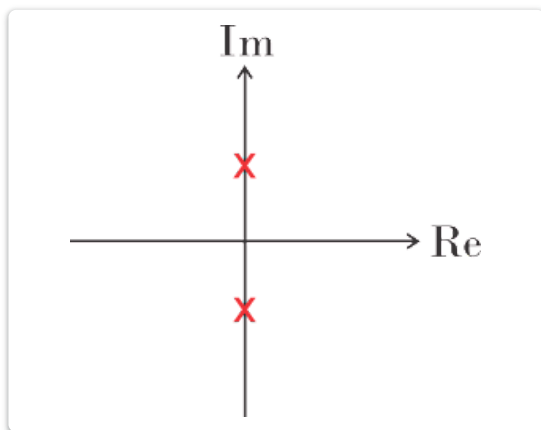
5 pontos

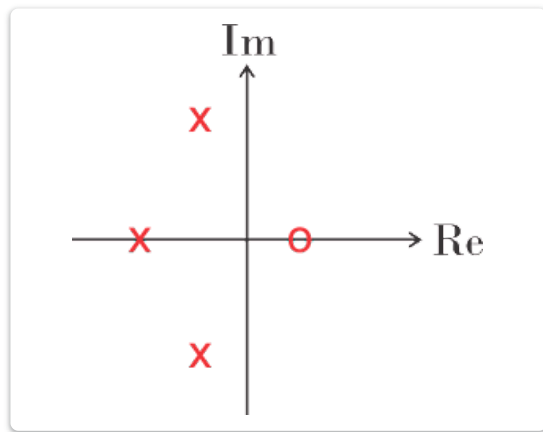
☐ a)☐ b)

☐ c)☐ d)☐ f) Nenhuma das opções☐ e)

Considerando um sistema LIT com uma função de transferência cuja resposta ao impulso seja a função no tempo mostrada abaixo, qual é a representação mais adequada para o mapa de polos e zeros da transformada de Laplace dessa função?

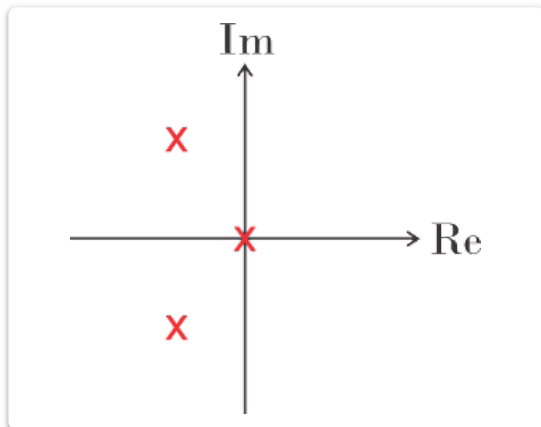
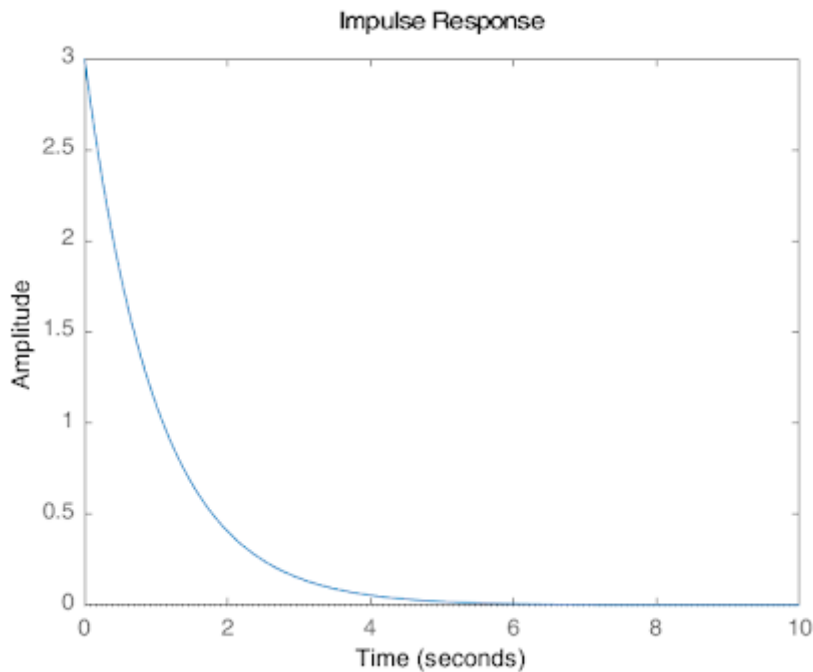
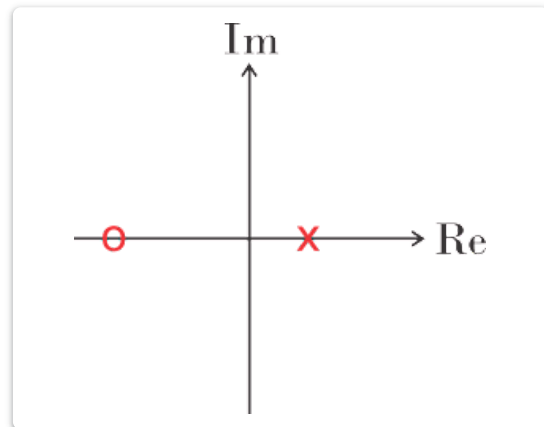
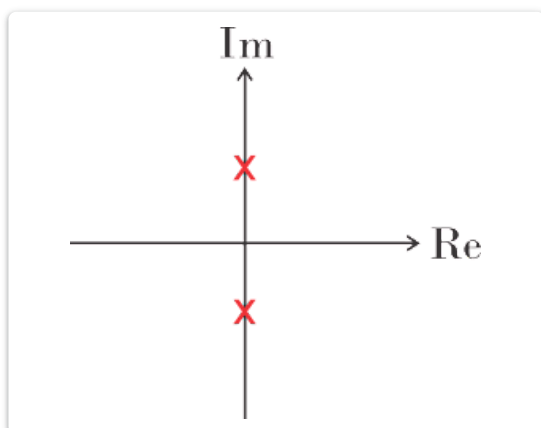
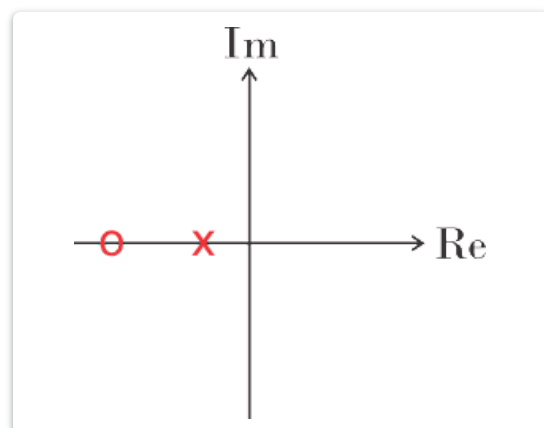
5 pontos

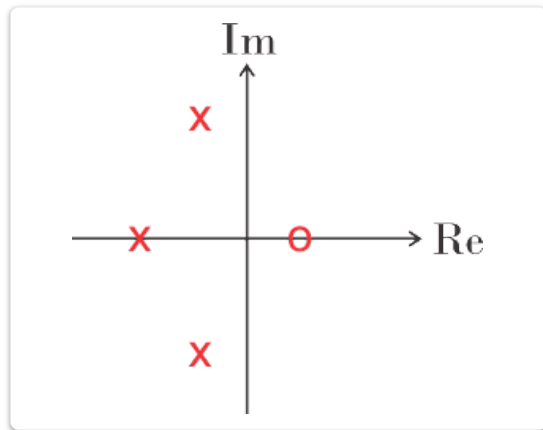
☐ a)☐ b)

☐ c)☐ d)☐ f) Nenhuma das opções☐ e)

Considerando um sistema LIT com uma função de transferência cuja resposta ao impulso seja a função no tempo mostrada abaixo, qual é a representação mais adequada para o mapa de polos e zeros da transformada de Laplace dessa função?

5 pontos

☐ a)☐ b)☐ c)☐ d)



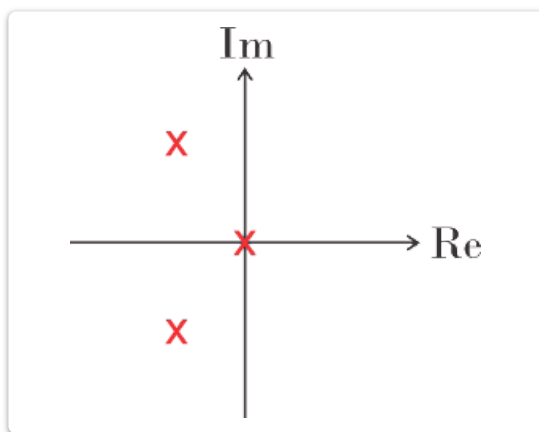
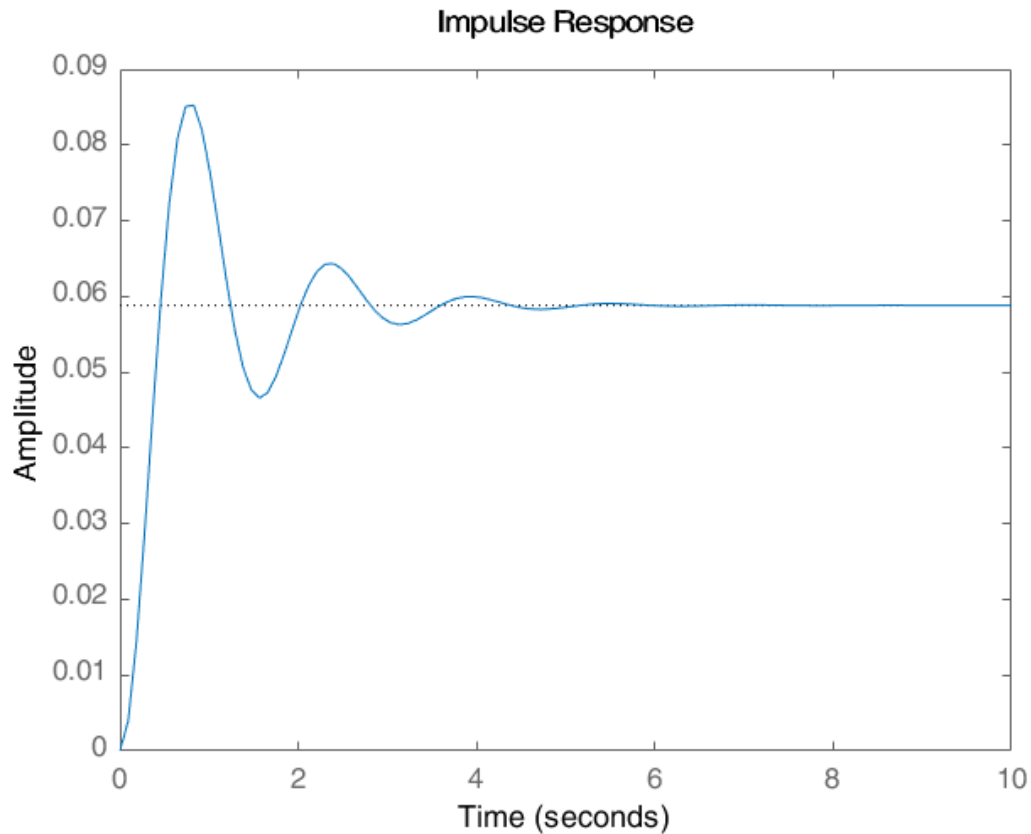
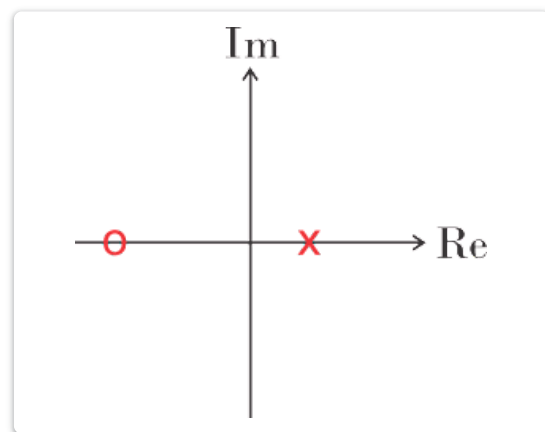
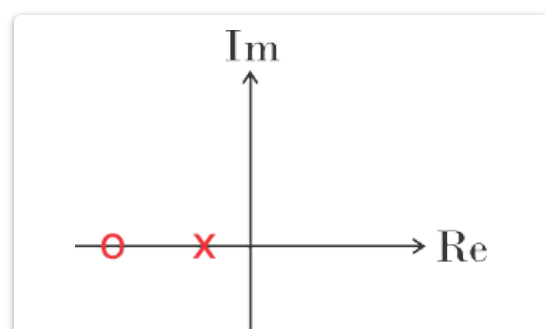
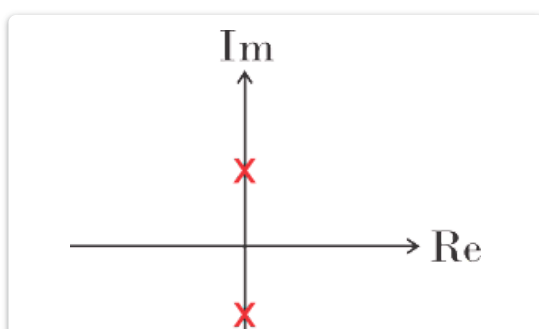
☐ e)

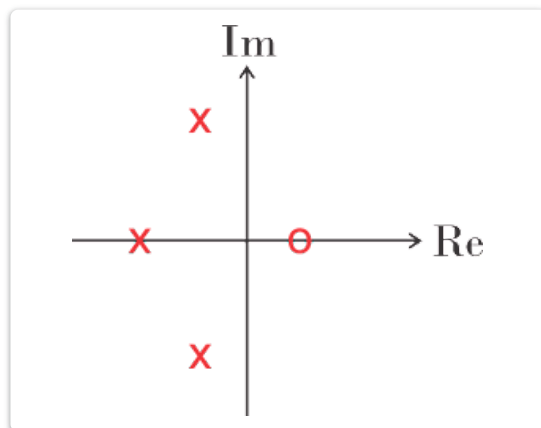
☐ f) Nenhuma das opções



Considerando um sistema LIT com uma função de transferência cuja resposta ao impulso seja a função no tempo mostrada abaixo, qual é a representação mais adequada para o mapa de polos e zeros da transformada de Laplace dessa função?

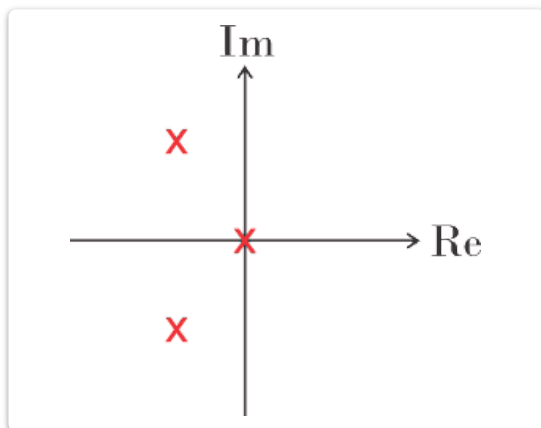
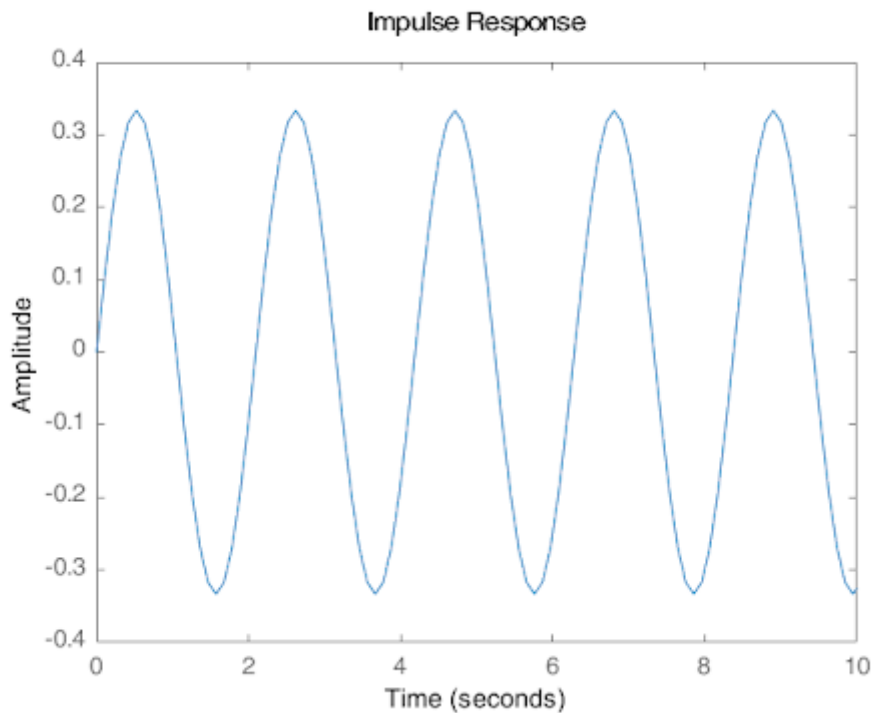
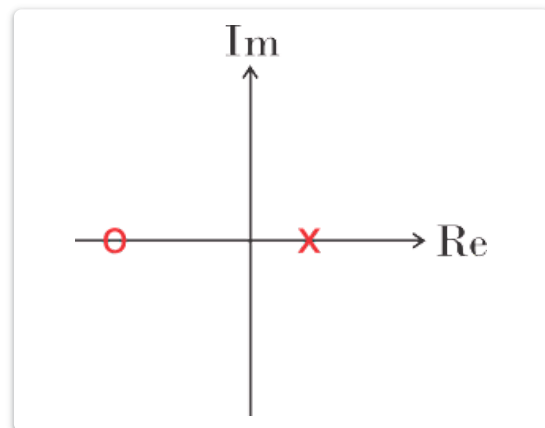
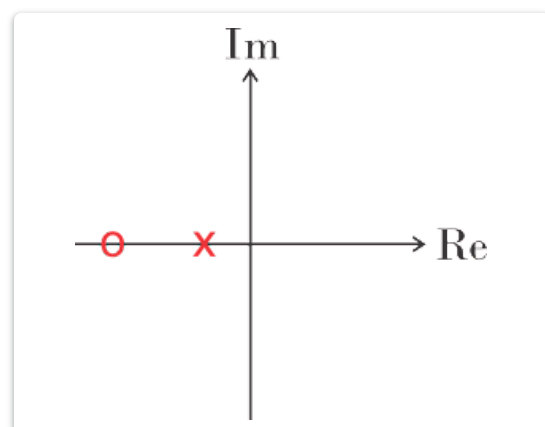
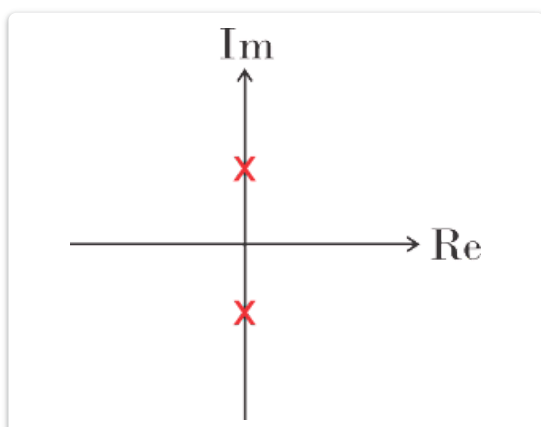
5 pontos

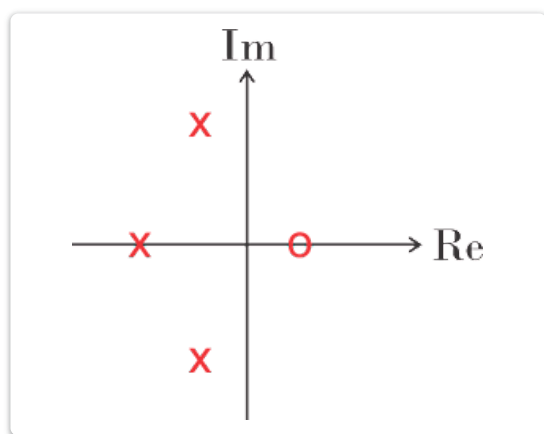
☐ a)☐ b)

☐ c)☐ d)☐ f) Nenhuma das opções☐ e)

Considerando um sistema LIT com uma função de transferência cuja resposta ao impulso seja a função no tempo mostrada abaixo, qual é a representação mais adequada para o mapa de polos e zeros da transformada de Laplace dessa função?

5 pontos

☐ a)☐ b)

☐ c)☐ d)☐ f) Nenhuma das opções☐ e)[Voltar](#)[Enviar](#)

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado fora de seu domínio. [Denunciar abuso](#) - [Termos de Serviço](#) - [Política de Privacidade](#)

Google Formulários

