

Juego: Capitulo 4

Respuesta en frecuencia

En el juego, se tiene 8 cajas las cuales se pueden seleccionar aleatoriamente, en ellas contienen preguntas de verdadero y falso. Solo se cuenta con 3 minutos para responder las preguntas, después del tiempo, se cierra el juego y serás calificado lo que hallas respondido y se clasifica en una tabla de mejor a menor puntuación.

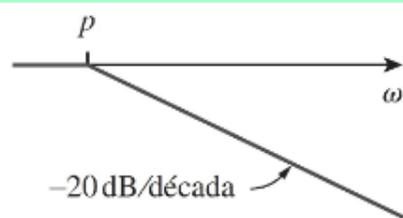
1

2

3



5



El grafico de magnitud de un polo de primer orden, esta dado por la siguiente figura.



7

8

El diagrama de Bode son curvas que tanto en magnitud como en la fase se muestran utilizando una escala de frecuencias logarítmicas para la abscisa y la propia magnitud se ilustra también en unidades logarítmicas llamadas decibeles (dB).

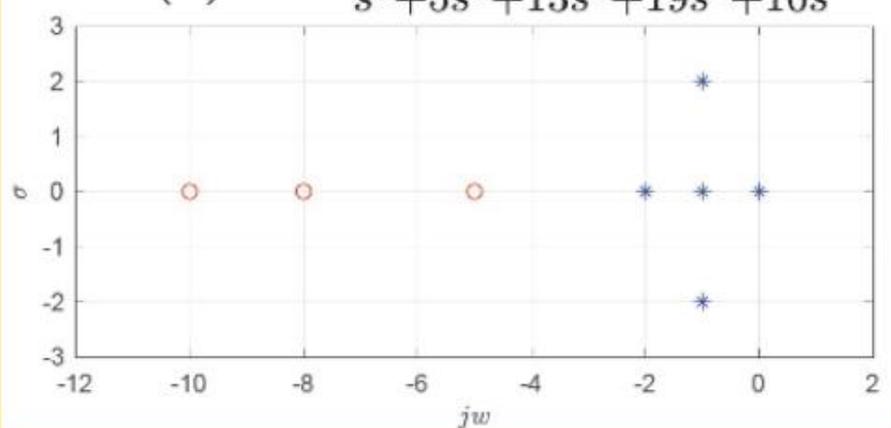
A

Verdadero

B

Falso

$$H(s) = \frac{50s^3 + 1150s^2 + 8500s + 20000}{s^5 + 5s^4 + 13s^3 + 19s^2 + 10s}$$



Para la función de transferencia, la representación del plano "s" es la que se muestra en la imagen.



Es $\log |xy| = \log |x| + \log |y|$

A

Verdadero

B

Falso

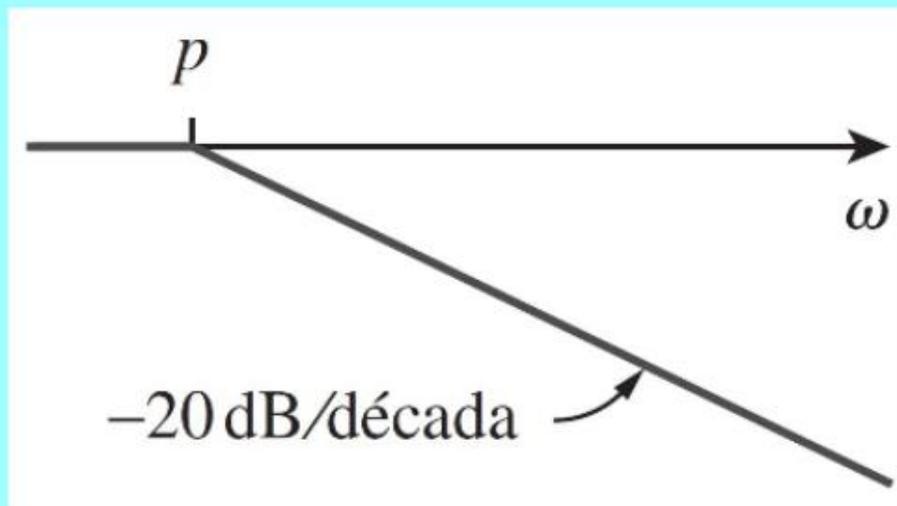
$$\text{Es } \log |x - y| = \log \left| \frac{x}{y} \right|$$

A

Verdadero

B

Falso



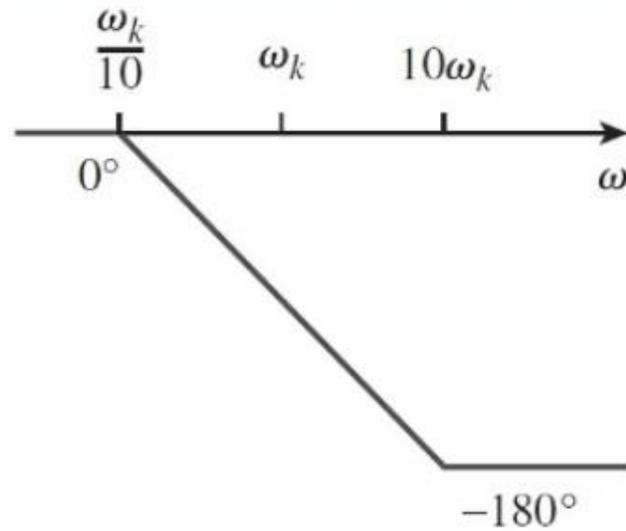
El grafico de magnitud de un polo de primer orden, esta dado por la siguiente figura.

A

Verdadero

B

Falso



El grafico de fase de un cero de segundo orden, esta dado por la siguiente figura

A

Verdadero

B

Falso

Pulsa Esc para salir del modo de pantalla completa

$$H(s) = \frac{50s^3 + 1150s^2 + 8500s + 20000}{s^5 + 5s^4 + 13s^3 + 19s^2 + 10s}$$

**En la función de
trasferencia,
hay 3 ceros
y 4 polos.**

A

Verdadero

B

Falso

**En el programa
MATLAB, el código para
generar el diagrama de
magnitud y fase de una
función de transferencia
es: `bode(num/den)`.**

A

Verdadero

B

Falso