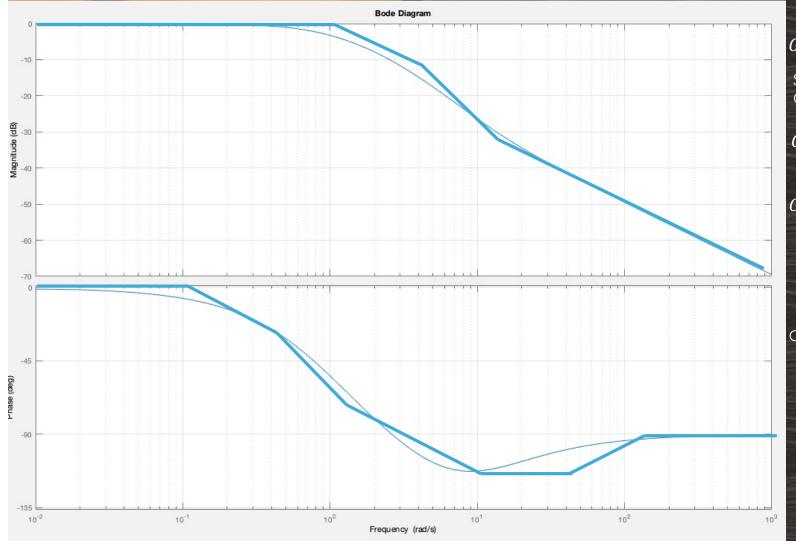


Ejemplo aproximacion asintótica cualquier función



$$G(s) = \frac{C(s+12)}{(s+1)(s+4)}$$

Sistema con ganancia unitaria Calcular C

$$G(s) = \frac{C(s+12)}{s^2 + (4+1)s + 1 * 4}$$

$$G(s)_{s\to 0} = K = \frac{C(0+12)}{0+0+1*4}$$

$$K = \frac{C * 12}{1 * 4}$$

Como sabemos que K=1

$$C = \frac{K(1)(4)}{12}$$

$$C=\frac{1}{3}$$

Ejercicio aproximacion asintótica cualquier función

Grafíque a mano, en una hoja semilogarítmica, la aproximación asintótica del diagrama de bode correspondiente al siguiente sistema (magnitud y fase):

$$G(s) = \frac{16(s+1)}{(s+4)^2}$$

Poner su firma y nombre autógrafos