

Tarea#9

Alejandro Rodríguez Sáenz

Curso: Control Automático

II Cuatrimestre, 2018

- Encontrar el valor de k para que el punto $s=-3$ y $s=-1$ se encuentren dentro del lugar de las raíces en el siguiente sistema:

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

- $s=-3$

$$\frac{1}{k} * \frac{n(s)}{q(s)} = -1$$

$$\frac{1}{k} * \frac{(s+2)}{(1)} = -1$$

$$\frac{1}{k} * \frac{(-3+2)}{(1)} = -1$$

$$k = 1$$

- $s=-1$

$$\frac{1}{k} * \frac{n(s)}{q(s)} = -1$$

$$\frac{1}{k} * \frac{(s+2)}{(1)} = -1$$

$$\frac{1}{k} * \frac{(-1+2)}{(1)} = -1$$

$$k = -1$$