



Control Automático

Tarea #10

Estudiante:

William José Mora Huertas

Carrera:

Ingeniería Electromecánica/Ingeniería Eléctrica

Fecha:

Martes 24 de julio del 2018

Se tiene la siguiente función $G(s) = \frac{1}{s+2}$, encontrar el valor de k para que s = -3 y s = -1 se encuentren dentro del lugar de las raíces de dicho sistema.

Para s igual a -3:

$$\frac{1}{k} * \frac{n(s)}{q(s)} = -1 \rightarrow \frac{1}{k} * \frac{(-3+2)}{1} = -1 \rightarrow k = 1$$

Para s igual a -1:

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