



Universidad Fidélitas

Curso: Control Automático

Tarea #10 Valor de K para punto lugar de las raíces

Alumno:

Emmanuel López Soto

Profesor:

Erick Salas Chaverri

Valor de K para punto lugar de las raíces

- Cual debe ser el valor de K para que el punto $S=-3$ y $S=-1$ formen parte del lugar de las raíces, para el siguiente sistema.

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

$$H(s) = 1$$

Utilizamos la fórmula.

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

Para $S=-3$

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

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

$$k = 1$$

Para $S=-1$

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

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

$$k = -1$$

