

Tarea#10

Estudiante: Moises Romero Hernandez

Profesor: Ing. Erick Salas

- ✚ Se procede a encontrar el valor de K para que tanto $S=-3$ como $S=-1$ sean parte del lugar de las raíces, dado $G(S)$ de la siguiente forma:

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

- ✚ Y utilizado la ecuación:

$$\frac{1}{K} \cdot \frac{N(S)}{Q(S)} = -1$$

- ✚ Entonces: Para $S = -1$

$$\frac{1}{K} \cdot \frac{S+2}{1} = -1 \rightarrow \frac{1}{K} \cdot \frac{-1+2}{1} \rightarrow K = \frac{1}{-1} \rightarrow K = -1$$

- ✚ Para $S = -3$

$$\frac{1}{K} \cdot \frac{S+2}{1} = -1 \rightarrow \frac{1}{K} \cdot \frac{-3+2}{1} \rightarrow K = \frac{1}{-1} \rightarrow K = -1$$