

Tarea 10: Daniel Rivera Meneses

Tarea 10. Ajuste k para polo ubicada en el plano.
Fecha entrega: Semana 11. K 24 julio

¿Cuánto vale k para que tanto $s=-3$ como $s=-1$ sean parte del lugar de las raíces?

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

Para $s=-3$.

$$\frac{1}{k} \frac{N(s)}{Q(s)} = -1 \quad \left\{ \begin{array}{l} N(s) = s+2 \\ Q(s) = 1 \end{array} \right.$$
$$\Rightarrow \frac{1}{k} \cdot \frac{s+2}{1} = -1 \Rightarrow k = -1.$$

Para $s=-1$

$$\frac{1}{k} \frac{s+2}{1} = -1 \Rightarrow k = -1$$