

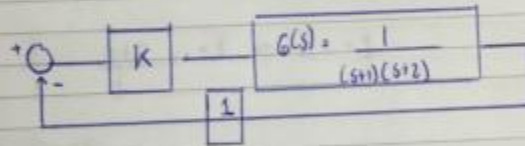
Tarea 9: Daniel Rivera Meneses

Tarea 9: Valor de K para punto en lugar de los raíces.

Fecha de Entrega: K 17 julio. (Semana 10).

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

¿Cuánto vale K para que el polo final esté en $-1/2$?



$$F(s) = \frac{K}{(s+1)(s+2)+K} \quad \text{Para obtener K} \rightarrow \text{Denominador} = 0$$

$$s^2 + 3s + 2 + K = 0 \rightarrow \Delta = -1/2$$

$$\Rightarrow \frac{-1}{2} = \frac{3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (2+K)}{2} \Rightarrow \text{Despejando: } K = 0,375$$