

Johan García.

¿Cuánto debe valer K para que $s=-3$ y $s=-1$ sean parte del lugar de las raíces?

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

En ambos casos se utiliza la fórmula $\frac{1}{k} * \frac{n(s)}{q(s)} = -1$

- Para el caso de $s=-3$

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

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

$$K=1$$

- Para el caso de $s=-1$

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

$$K=-1$$

De esta manera tenemos que para el primer caso $K=1$ y para el segundo $K=-1$.