

Universidad Fidélitas

Curso: Control Automático

Tarea # 9 Valor de k para punto en el LGR

Alumno:	
Esteban Gavarrete Carballo.	
Profesor:	
Erick Salas Chaverri	

II Cuatrimestre 2018

1 Valor de k para punto en el LGR

1.1 Encontrar el valor de k para que tanto s = -1 y s = -3 sean parte del LGR si se tiene el siguiente valor de G(s):

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

1.2 Solución

Se tiene la siguiente ecuación:

$$\frac{1}{k}\frac{N(s)}{Q(s)} = -1$$

Para s = -1:

$$\frac{1-1+2}{k} = -1 \longrightarrow k = \frac{1}{-1} = -1$$

$$k = -1$$

Para s = -3:

$$\frac{1-3+2}{k} = -1 \to k = \frac{-1}{-1} = 1$$

$$k = 1$$