



Control Automático

Tarea #11

Estudiante:

William José Mora Huertas

Carrera:

Ingeniería Electromecánica/Ingeniería Eléctrica

Fecha:

Martes 31 de julio del 2018

Se tiene la siguiente función $G(s) = \frac{s^2+8+12}{(s+3)(s^2+11s+15)}$, encontrar el centroide y el ángulo de partida. (n=3 y q=2)

Centroide:

$$\sum_{i=1}^n P_i = -2 - 6 = -8$$

$$\sum_{i=1}^q Z_i = -3 - 1 - 1 = -5$$

$$C = \frac{-8 - (-5)}{1} = -3$$

Ángulo de partida:

$$\phi_{px} = 180 + \sum_{i=1}^q \phi_{Z_i} - \sum_{i=1}^n \phi_{P_i} = 130.23$$

