Verifica di sistemi

1. Discutere la stabilità dei seguenti sistemi sia con Bode che con Nyquist:

$$G\left(s\right)H\left(s\right)=\frac{20(s+3)}{\left(s+15\right)\left(s+10\right)}$$

G(s)H(s)=$ \frac{5}{\left(s+4\right)(s+7)}$

$$G\left(s\right)H\left(s\right)=\frac{40}{(s+1)\^4}$$

1. Ricavare l’antitrasformata di Laplace di ciascuno
2. Discutere la stabilità del sistema a sfasamento minimo il cui grafico di Bode è il seguente:



4. Discutere la stabilità del sistema a sfasamento minimo il cui diagramma di Nyquist è riportato in figure

