Sejam sistemas com funções de transferência dadas por:

$$G\_{1}\left(s\right)=\frac{5}{3s^{2}+2s+10} G\_{2}\left(s\right)=\frac{5}{3s^{2}+10s+10}$$

1. Qual a frequência natural, fator de amortecimento e ganho de $G\_{1}(s)$ e $G\_{2}(s)$?
2. Calcular de forma analítica e numérica (gráfico) a resposta a uma entrada do tipo degrau unitário em $G\_{1}(s)$ e $G\_{2}(s)$?