Nome: Eduardo Rodrigues Cordeiro

1) Sistema Massa-Amortecedor

$$2) y(s) = \frac{fo}{s(ms+c)} = \frac{1}{s^2(ms+c)}$$

$$X(s) = \frac{F(s)}{ms^2 + K}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1000}} = \frac{1}{\sqrt{1000}} \left[1 - \frac{1}{\sqrt{1000}} \left(\cos \left(w_0 t \right) + \frac{1}{\sqrt{1000}} \right) \right]$$

5 = 0 sun amortecimento

$$X_{olt}$$
) = $\frac{F_{o}}{q}$ $\left[1 - con(wat) \right]$

$$W_n = \sqrt{\frac{K}{m}} = \sqrt{\frac{300}{1Kq}} N/m = 10 \text{ rad/s}$$

Wd = Wn

As expressões são equivalentes, os gráticos serão identicos.