

BONUS (1) : Plota alternativo usando  $\omega_{BUTTER}$

$$\begin{cases} \xi^2 = 0,2589 \Rightarrow \xi = 0,5 \\ n = 3 \end{cases}$$

Por poder usar Butterworth  $(\xi^2 = 1)$  de los normales nuevamente la fórmula:

$$\omega_B = \omega_p \cdot \xi^{-1/n} = 2\pi 1500 \cdot 0,5^{-1/3}$$

$$\boxed{\omega_B = 2\pi \cdot 1889,88 \text{ rad/seg}}$$

$$\boxed{T(s) = \frac{N(s)}{D(s)} = \frac{1}{s^3 + 2s^2 + 2s + 1}}$$

(De la tabla 6.2 (Schaum))

¿"s" responde a  $\omega_B$ ?

Ahora, factorizo el denominador:

$$s_1 = -1 \quad \wedge \quad s_{2,3} = -\frac{1}{2} \pm j\frac{\sqrt{3}}{2}$$

