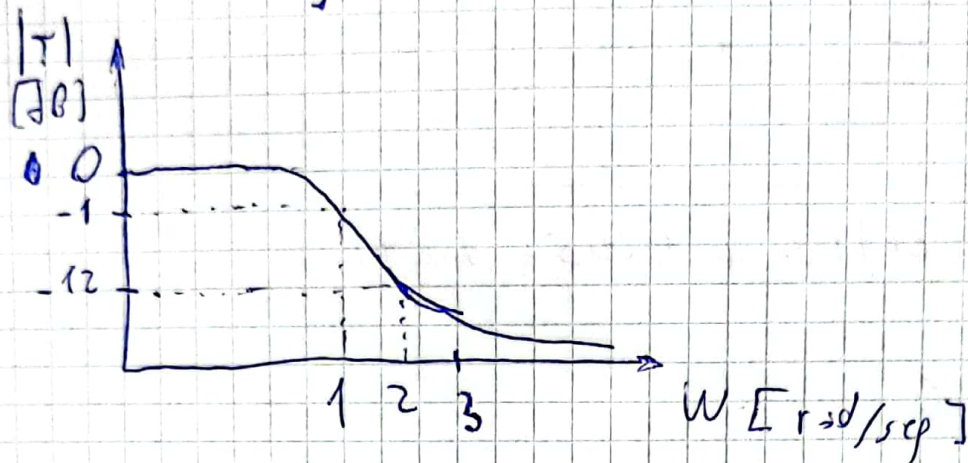


Bosquejo de respuesta en frecuencia

Modulo

$$|T| = \frac{\prod_i V_{z,i,\omega}}{\prod_j V_{p,j,\omega}}$$

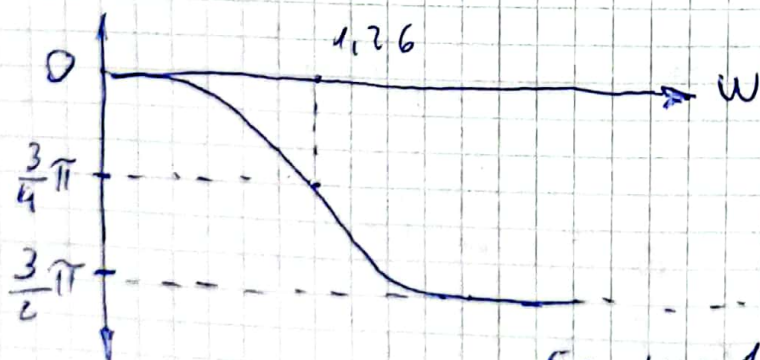
Zeros
Poles



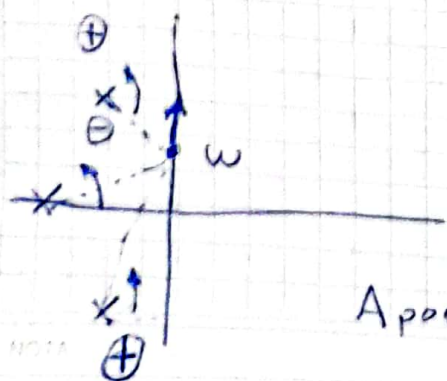
FASE

$$\varphi = \alpha_{z,i,\omega} - \alpha_{p,j,\omega} \quad \text{Aporte ceros} - \text{Aporte polos}$$

α y φ alternos internos



- En $\omega = 1,26$ (radio de circunf.) la fase es de $3/4 \pi$
- En $\omega = 0$ la fase de los polos complejos conjugados se compensa
- En $\omega \rightarrow \infty$ los 3 polos aportan $\frac{\pi}{2}$ positivo. (por formula resulta negativo)



Aporte