

$$R_1 := 300 \Omega$$

$$R_2 := 100 \Omega$$

$$L := 0.1 H$$

$$\omega := 0,100 s^{-1} .. 10000 s^{-1}$$

$$re(\omega) := \frac{1}{R_1}$$

$$im(\omega) := \frac{-1}{\omega \cdot L}$$

$$re2(\omega) := \frac{1}{R_1} + \frac{R_2}{(R_2)^2 + \omega^2 \cdot L^2}$$

$$im2(\omega) := \omega \cdot \frac{L}{(R_2)^2 + (\omega \cdot L)^2}$$

