

$$R1 := 47000 \quad R2 := 4700 \quad C := 10 \cdot 10^{-9}$$

$$H(\omega) := \frac{R2}{R2 + \frac{\left(R1 \cdot \frac{1}{j \cdot \omega \cdot C} \right)}{\left(R1 + \frac{1}{j \cdot \omega \cdot C} \right)}}$$

$$M(\omega) := 20 \cdot \log\left(\left|H(\omega)\right|\right)$$

$$\Phi(\omega) := 57.29578 \arg(H(\omega))$$

