

20. Übungsblatt

Aufgabe 3

Gesamtimpedanz der Schaltung:

$$\begin{aligned}\frac{1}{Z_{\text{ges}}} &= \frac{1}{Z_{\text{R}}} + \frac{1}{Z_{\text{C}}} + \frac{1}{Z_{\text{L}}} \\ &= \frac{1}{R} + i\omega C + \frac{1}{i\omega L}\end{aligned}$$