

Grundlagen der Elektrotechnik II

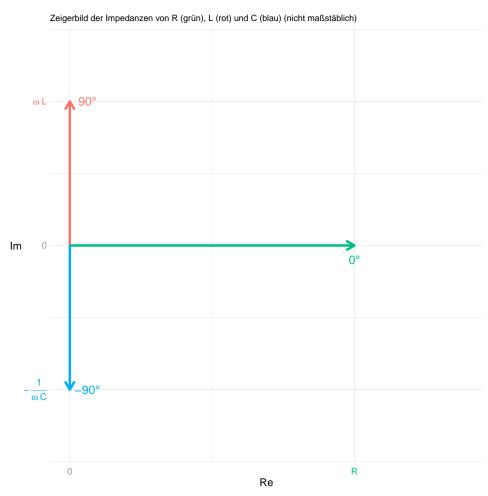
Wechselstromwiderstände und Brückenschaltungen

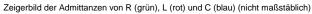
Studien- und Versuchsaufgaben

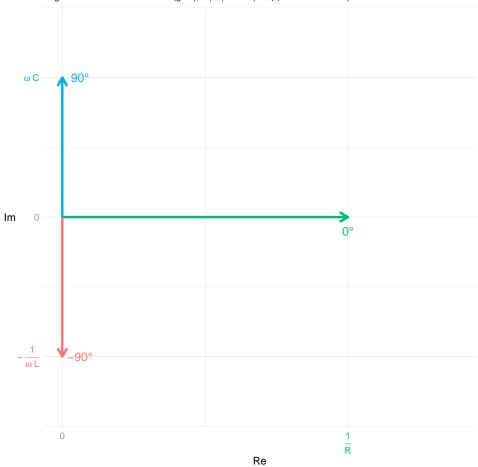
Autor: Richard Grünert 16.5.2019

1 Vorbereitungsaufgaben

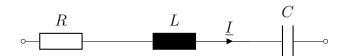
1.1







1.2



$$\underline{I} = \frac{\underline{U}}{\underline{Z}}, \ \underline{U} = \hat{U} \cdot e^{j(\omega t + \phi_u)}$$

$$\underline{Z} = R + j\omega L + \frac{1}{j\omega C}$$

$$\underline{I} = \hat{U} \cdot \frac{e^{j(\omega t + \phi_u)}}{R + j\omega L + \frac{1}{j\omega C}}$$

2 Versuchsaufgaben