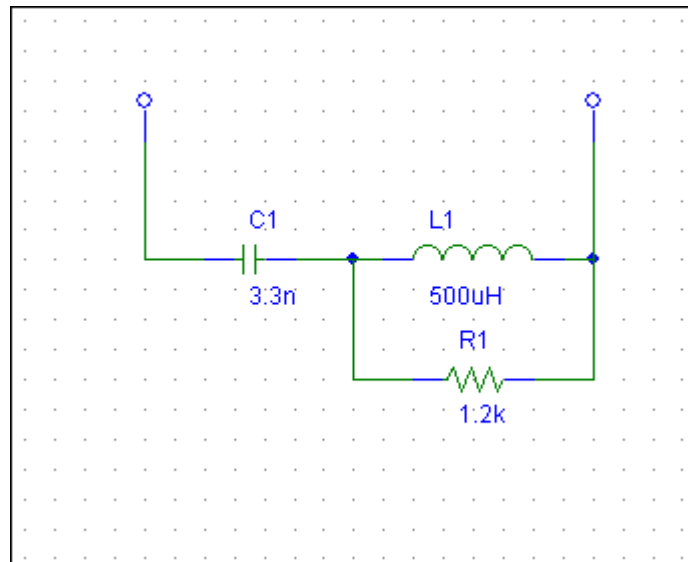




In der Komponentenschreibweise:

$$\frac{L^2 + R \cdot \omega^2}{R^2 + L^2 \cdot \omega^2} + (L\omega - C\omega - \frac{L^3 \cdot \omega^3}{R^2 + L^2 \cdot \omega^2})j$$

Anschließend habe ich Imaginärteil= Realteil also:

$$\frac{L^2 + R \cdot \omega^2}{R^2 + L^2 \cdot \omega^2} = L\omega - C\omega - \frac{L^3 \cdot \omega^3}{R^2 + L^2 \cdot \omega^2}$$

Wenn man das jetzt löst kommt man auf drei Lösungen wobei eine negativ ist und damit nicht in Betracht kommt.

Allerdings weiß ich nicht mehr weiter und mir fällt auch keine Möglichkeit ein, dieses Problem irgendwie anders zu lösen-