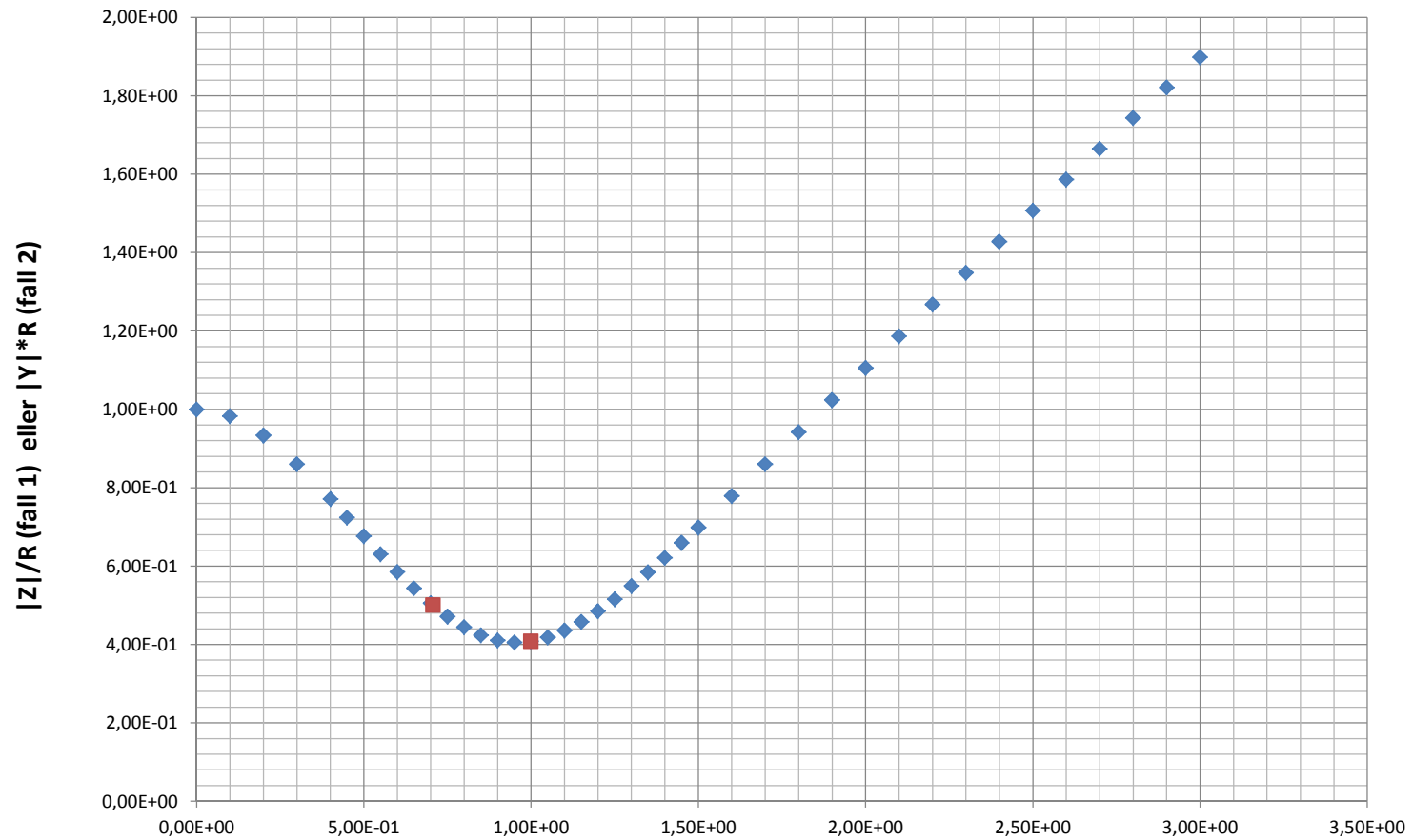


Impedansens (admittansen) belopp som funktion av vinkelfrekvens

Fall 1: $Z=j\omega L$ i serie med $(R$ parallell med $1/j\omega C)$

Fall 2: $Y=j\omega C$ parallell med $(1/R$ i serie med $1/j\omega L)$



$$\frac{|Z|}{R} \text{ (fall 1)} = |Y| \cdot R \text{ (fall 2)} = \sqrt{\frac{1+K \cdot x^2 \cdot \left(1 - \frac{1}{K} + \frac{x^2}{K}\right)^2}{1 + \frac{x^2}{K}}} \text{ där } x^2 = \omega^2 LC = (\omega/\omega_0)^2$$

Fall 1: $K = \frac{L}{CR^2}$ resp. Fall 2: $K = \frac{CR^2}{L}$

Båda fallen ger samma graf. I figuren ovan är $K=0,5$.

ω/ω_0

Röda kvadrater anger exakta värden vid ωr samt ωo .