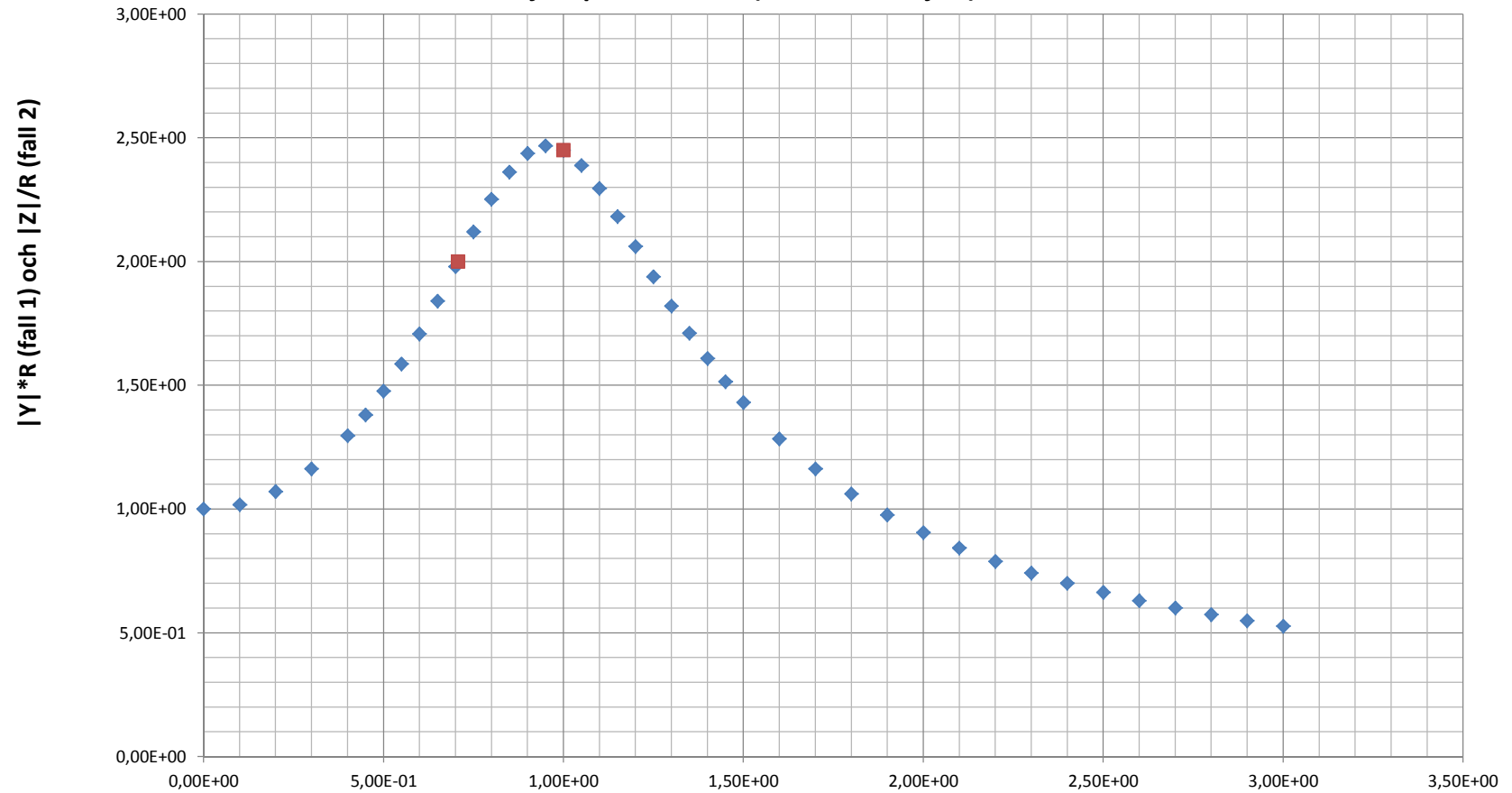


Admittansens (impedansens) belopp som funktion av vinkelfrekvens

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

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



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

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

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

Röda kvadrater anger exakta värden vid ωr samt ωo .