



Daraus resultiert:  $X_L = X_C$

Das ergibt: 
$$2\pi * f * L = \frac{1}{2\pi * f * C}$$

nach der Umstellung: 
$$f^2 = \frac{1}{(2\pi)^2 * L * C}$$

und der Wurzel: 
$$f = \frac{1}{2\pi * \sqrt{L * C}}$$
 die Schwingungsformel

