



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

