

## Formelumstellung

$$U=R \cdot I$$

1. Gegeben U und R

2. Gegeben I und R

$$P=U \cdot I$$

P=?

P=?

$$X_L = 2\pi \cdot f \cdot L$$

Umstellen auf L

L=?

$$X_C = 1/2\pi \cdot f \cdot C$$

Umstellen auf f

f=?

$$F = 1/2 \cdot \pi \cdot \sqrt{L \cdot C}$$

Umstellen auf C

C=?

$$\lambda/4\text{- Transformator} = \sqrt{Z_{\text{ein}} \cdot Z_{\text{aus}}}$$

Umstellen auf  $Z_{\text{aus}}$

$Z_{\text{aus}}=?$

$$Z = \sqrt{L/C}$$

Umstellen auf C

C=?

$$X_L = X_C$$

Umstellen auf F

F=?