



$$1) \underline{I}$$

$$2) \underline{U}_p \angle \varphi_p \text{ vor } \underline{I} \text{ wegen } \underline{Z}_p \text{ Ohmsch-Induktiv}$$

$$3) \underline{U}_{RCu} // \underline{I}$$

$$4) \underline{U}_p + \underline{U}_{RCu} = \underline{U}$$

$$U_p = I * Z_p$$

$$U_{RCu} = I * R_{Cu}$$

U ist vorgegeben

Trigonometrie: Dreieck mit drei vorgegebenen
Seiten \rightarrow allg. cos- Satz

Wechselwinkel $\varphi(\underline{U}; \underline{I})$ und $\varphi(\underline{U}_{RCu}; \underline{U})$
;