

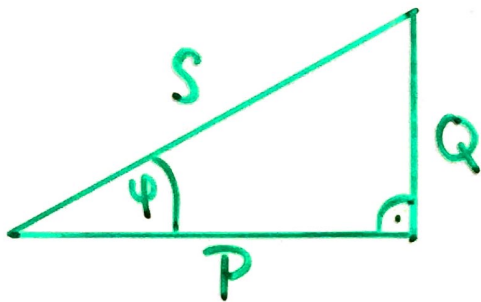
Zusammenfassung 21. Vorlesung:

Scheinleistung:

$$\underline{S} = \underline{U} \cdot \underline{I}^*$$

$$S = U \cdot I$$

Leistungsdreieck:



$$\cos \varphi = \frac{P}{S}$$

$$\sin \varphi = \frac{Q}{S}$$

$$P^2 + Q^2 = S^2$$

$$P = \operatorname{Re} \{ \underline{S} \}$$

$$Q = \operatorname{Im} \{ \underline{S} \}$$

$\left\{ \begin{array}{l} > 0 \text{ für ind. Blindleistung, } \varphi > 0 \\ < 0 \text{ für kap. Blindleistung, } \varphi < 0 \end{array} \right.$