

RECAP - S01

1.1) \rightarrow ZWEI MÖGLICHKEITEN DIE LEISTUNG Z BESTIMMEN:

$$1) \quad P(t) = \frac{L(t)}{R} \quad \rightarrow \quad \bar{P} = \frac{1}{T} \int_0^T P(t) dt$$

$$2) \quad L = \frac{U^2}{R}, \quad \bar{P} = \frac{U^2}{R}$$

1.2) $| \hat{L} | = 2 \cdot \frac{1}{T} \int_{-\frac{T}{2}}^{\frac{T}{2}} \hat{L} \sin(\omega t) dt$

MIT INTEGRALGRENZEN ARBEITEN!

2) MERKE: $\left\{ \begin{array}{l} \text{ADDITION / SUBTRAKTION} \Rightarrow \text{'ALGEBRAISCHE' FORM } a + bj \\ \text{MULTIPLIKATION / DIVISION} \Rightarrow \text{EXPONENTIALFORM } r \cdot e^{j\varphi} \end{array} \right.$

\rightarrow DAS (UN)RECHNEN MACHT DER TR !

3) MERKE: MOMENTANE STRÖME / SPANNUNGEN SIND DIE PROJEKTION AUF DIE REELLE-ACHSE.

\Leftrightarrow REALTEIL.

4) ZUSATZAUFGABE SOLLTE MANCHMAL LÖSBAR SEIN

TIPPS - S02

1) FRAGE, SCHEITELWERT & FREQUENZ SIND ALLE AUS DER ABWICHLUNG ABLESBAR.

2) GEMEINES VORZEICHEN VON HELFE ANWENDEN

$$3) \quad jX_L = j\omega L; \quad jX_C = \frac{1}{j\omega C}$$

• LEST BEI 3.2) VON EINEM STROM $\hat{i} \cos(\omega t)$ AUS.

4) GEMEINES VORZEICHEN VON HELFE ANWENDEN