

Задача №1

① Найти общее сопротивление схемы относительно зажимов а и в

Дано:

$$U_{ab} = 75 \text{ В}$$

$$Z_1 = 10 \text{ Ом}$$

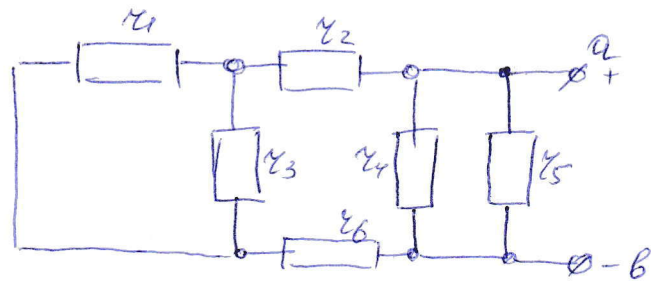
$$Z_2 = 15 \text{ Ом}$$

$$Z_3 = 20 \text{ Ом}$$

$$Z_4 = 25 \text{ Ом}$$

$$Z_5 = 30 \text{ Ом}$$

$$Z_6 = 40 \text{ Ом}$$



Задача №2

Дано:

$$V_1 - 100 \text{ В, частота сети } f = 50 \text{ Гц}$$

$$L_2 = 25,45 \text{ мГн}; C_3 = 15 \mu\text{Ф}; R_4 = 10 \text{ Ом}; R_7 = 300 \text{ Ом}$$

Найти:

$$A_1 - ?$$

$$V_2 - ?$$

① Определить напряжения на входе схемы и на каждом из элементов схемы; построить в масштабе векторную диаграмму токов и напряжений; вычислить потребляемую активную, реактивную и полную мощности, записать выражения для мгновенных значений напряжений и тока на входе схемы.

