В электрической цепи однофазного синусоидального тока определить:

1) полное сопротивление электрической цепи и его характер;

2) действующие значения токов в ветвях;

3) показания вольтметра и ваттметра;

Построить векторную диаграмму токов и топографическую диаграмму напряжений для всей цепи. Частота сети 50Гц.

Параметры элементов эл.цепи:

E = 200 В

R1 = 6 Ом

C1 = 500 мкФ

R2 = 10 Ом

C2 = 500 мкФ

C3 = 500 мкФ

L3 = 47,7 мГн

