1. Начертить схему в соответствии с данными.

Для заданной схемы составить уравнения:  
по 1 и 2 законам Кирхгофа, по методу контурных токов,

по методу узловых потенциалов.

2. Преобразовать схему (привести схему к двум узлам).

3. Определить токи в ветвях заданной схемы.

4. Составить баланс мощностей в исходной схеме (и в цифрах).

5. Определить ток в ветви, обозначенной на схеме, методом эквивалентного генератора,

- при каком значении сопротивления в нем выделится максимальная мощность *Рmax*? Определить эту мощность,

- построить график Un = f(In) при 0 < Rn < ∞ и отметить на графике точку Рmax.

6. Построить потенциальную диаграмму для контура,  
содержащего не менее двух Э.Д.С.

