1) Необходимо провести расчет переходного процесса класическим методом  
- схема электрической цепи при замкнутом ключе и её  
расчет;  
- схема электрической цепи при разомкнутом ключе и её  
расчет;  
2) Расчет переходного процесса операторным методом :  
- операторная схема замещения при замкнутом ключе и её  
расчет;

- операторная схема замещения при разомкнутом ключе и её  
расчет;  
3) Таблица с формулами для вопределения постоянных времени, их численные  
значения, а также длительности переходного процесса;  
4) Графики согласованных временных диаграмм токов и напряжений на элементах электрической цепи

(все расчеты в общем виде) графики в MathCad

R1=200 Oм R2=50 Ом R3=100 Ом C= 20 мкф J=1.5 А

