Расчет тока I3 методом эквивалентного генератора.

1. Представить эквивалентную схему замещения электрической цепи, состоящую из эквивалентного генератора и сопротивления z3.
2. Представить аналитическое выражение и расчет ЭДС эквивалентного генератора.
3. Представить аналитическое выражение и расчет внутреннего сопротивления эквивалентного генератора.
4. Представить аналитическое выражение и расчет тока I3 с помощью теоремы об эквивалентном генераторе.



Исходные данные:

E1=200 В;E5=141,4+j141,4 В;E4=-j100 В;

Z1=80-j60 Ом;Z2=100 Ом;Z3=40+j30 Ом;Z4=80-j60 Ом;Z5=50 Ом;Z6=40+j30 Ом;