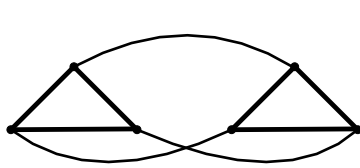
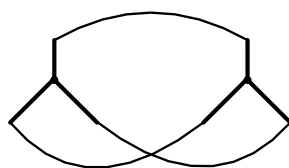


25. Каким методом рассчитывают режим в цепях трехфазного тока.

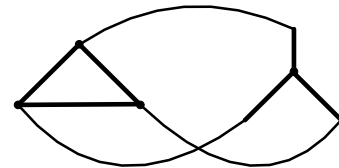
Возможны 5 способ соединения генератора с нагрузкой:



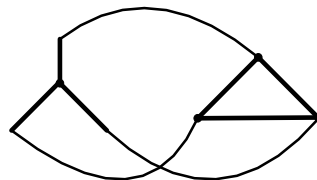
Треугольник-треугольник



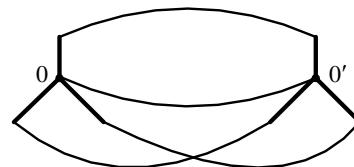
Звезда-звезда



Треугольник-звезда



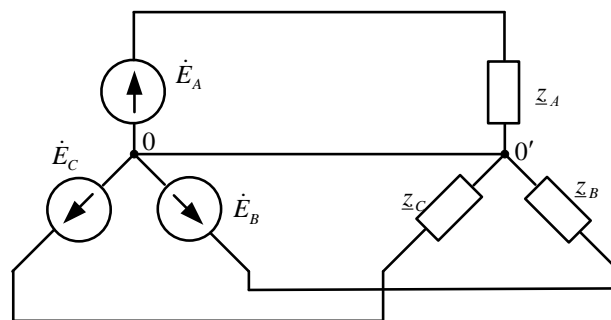
Звезда-треугольник



Звезда-звезда с нулевым проводом

Для расчета 3-х фазной цепи используют символический метод с построением диаграмм токов, напряжений.

Пример расчета:



$$\begin{cases} I_A + I_B + I_C - I_0 = 0 \\ I_A * \underline{Z_A} = \dot{E}_A \Rightarrow I_A = \frac{\dot{E}_A}{Z_A} \\ I_B * \underline{Z_B} = \dot{E}_B \Rightarrow I_B = \frac{\dot{E}_B}{Z_B} \\ I_C * \underline{Z_C} = \dot{E}_C \Rightarrow I_C = \frac{\dot{E}_C}{Z_C} \end{cases}$$