Задача

Электроснабжение завода осуществляется по схеме, показанной на рисунке. Сопротивление линии электропередач равно , сопротивления нагрузки, установленной на заводе

Источник ЭДС – идеальный.

Задано: мощности, потребляемые нагрузкой коэффициент полезного действия линии

величина источника ЭДС – E

Определить:

1. токи в схеме
2. величины сопротивлений
3. построить график изменения тока при изменении сопротивления (принять значения , равными , где k = 0.5, 1, 1.5, 2, взять из п. 2)