



Eletricidade básica

Teoremas e Técnicas de Análise de Circuitos

Professor(a): Tiago Henrique dos Santos

Referências:

Aula 40: Método das correntes nas malhas | Análise de circuitos

Aula 42: Método das tensões nos nós | Análise de circuitos

Aula 44: Circuitos em ponte | Análise de circuitos

Aula 45: Transformação Y/Delta(Δ) – T/pi e Delta(Δ)/Y – pi(π)/T | Análise de circuitos

Exercícios da aula 45 – Transformação Y/Delta(Δ) – T/pi e Delta(Δ)/Y – pi(π)/T | Análise de circuitos

1) Usando uma conversão Δ -Y ou Y- Δ , calcule a corrente I para o circuito na Figura 1.

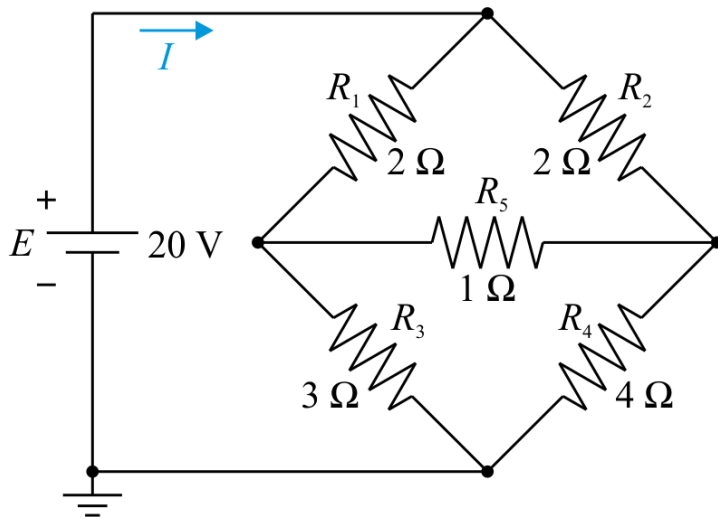


Figura 1



2) Usando uma conversão Δ -Y ou Y- Δ , calcule a corrente I para o circuito na Figura 2.

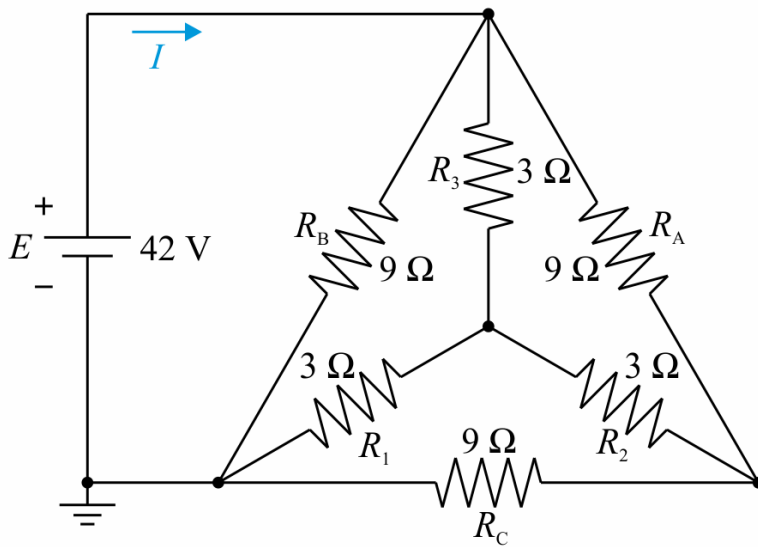


Figura 2



3) Usando uma conversão Y- Δ , calcule a corrente I_{S1} da fonte do circuito na Figura 3.

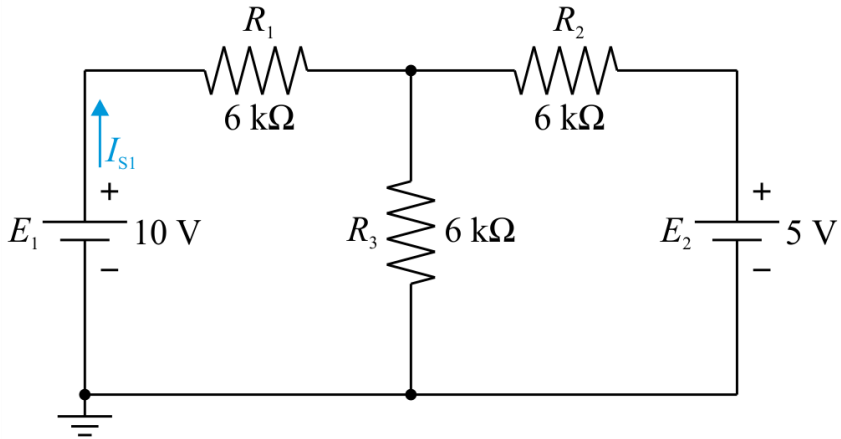


Figura 3