



Eletricidade básica

Teoremas e Técnicas de Análise de Circuitos

Professor(a): Tiago Henrique dos Santos

Referências:

Playlist: Eletricidade básica e Componentes passivos e circuitos elétricos de corrente contínua (CC):

[https://www.youtube.com/playlist?list=PL2WNYp4cr1yzS8le3JIBKy2Nqh7kzvV\\_a](https://www.youtube.com/playlist?list=PL2WNYp4cr1yzS8le3JIBKy2Nqh7kzvV_a)

Aula 36: Fontes de corrente em circuitos de corrente contínua

**Exercícios da aula 36 – Fontes de corrente em circuitos de corrente contínua**

1) Considerando o circuito da Figura 1:

- a) Calcule as correntes  $I_1$  e  $I_2$ ;
- b) Determine a tensão  $V_s$ .

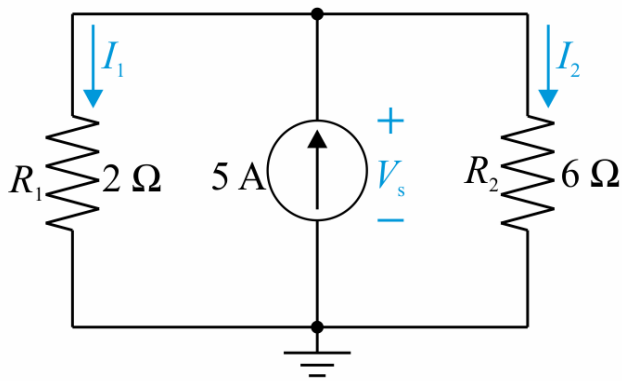


Figura 1



2) Calcule a tensão  $V_s$  através da fonte de corrente ideal na Figura 2. Não se esqueça de indicar a polaridade da diferença de potencial.

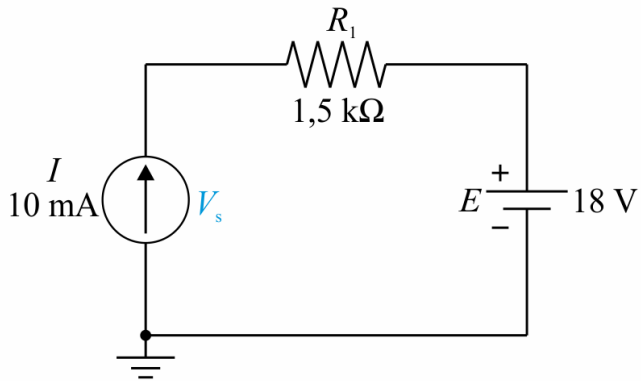


Figura 2



3) Considerando o circuito na Figura 3:

- Calcule as correntes  $I_1$  e  $I_S$ ;
- Calcule as tensões  $V_S$  e  $V_3$ ;

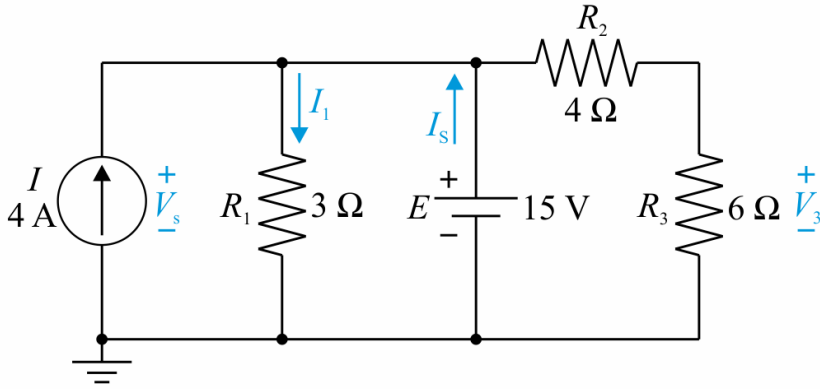


Figura 3