

- 4.32 Use transformação de fontes para determinar  $i_x$  no circuito da Figura 4.100.

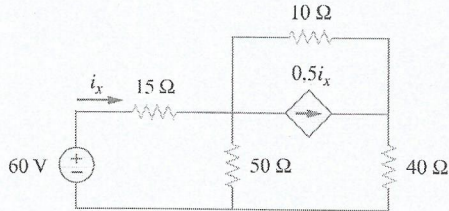


Figura 4.100 Esquema para o Problema 4.32.

## Seções 4.5 e 4.6 Teoremas de Thévenin e de Norton

- 4.33 Determine o circuito equivalente de Thévenin, referente ao circuito mostrado na Figura 4.101, visto pelo resistor de 5 Ω.

Em seguida, calcule a corrente no resistor de 5 Ω.

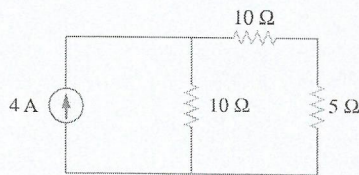


Figura 4.101 Esquema para o Problema 4.33.

- 4.34 Usando a Figura 4.102, elabore um problema que ajudará outros estudantes a entender melhor circuitos equivalentes de Thévenin.

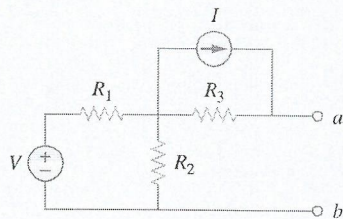


Figura 4.102 Esquema para os Problemas 4.34 e 4.49.

- 4.35 Use o teorema de Thévenin para encontrar  $v_o$  no Problema 4.12.

- 4.36 Calcule a corrente  $i$  no circuito da Figura 4.103 usando o teorema de Thévenin. (Sugestão: Determine o equivalente de Thévenin visto pelo resistor de 12 Ω.)

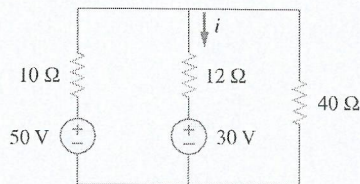


Figura 4.103 Esquema para o Problema 4.36.

- 4.37 Determine o equivalente de Norton em relação aos terminais  $a$ - $b$  no circuito mostrado na Figura 4.104.

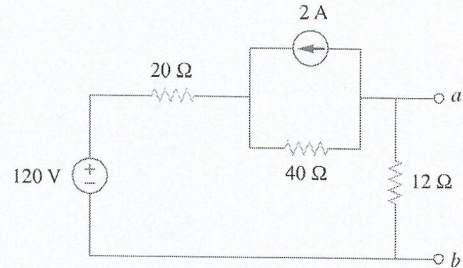


Figura 4.104 Esquema para o Problema 4.37.

- 4.38 Aplique o teorema de Thévenin para determinar  $V_o$  no circuito da Figura 4.105.

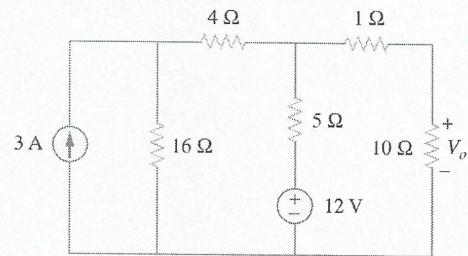


Figura 4.105 Esquema para o Problema 4.38.

- 4.39 Obtenha o equivalente de Thévenin nos terminais  $a$ - $b$  do circuito da Figura 4.106.

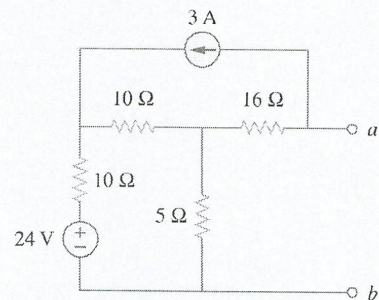


Figura 4.106 Esquema para o Problema 4.39.

- 4.40 Determine o equivalente de Thévenin nos terminais  $a$ - $b$  do circuito da Figura 4.107.

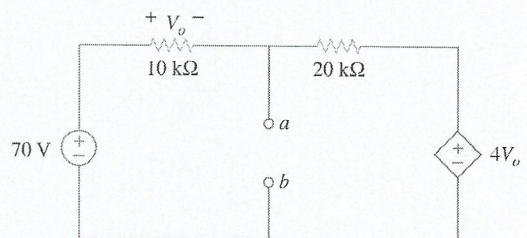


Figura 4.107 Esquema para o Problema 4.40.