

- 4.41 Determine os equivalentes de Thévenin e de Norton nos terminais a - b do circuito mostrado na Figura 4.108.

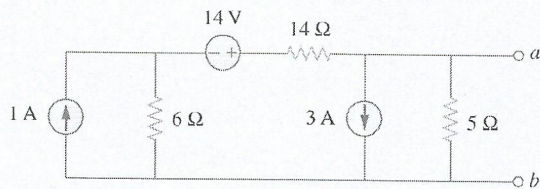


Figura 4.108 Esquema para o Problema 4.41.

- * 4.42 Para o circuito da Figura 4.109, determine o equivalente de Thévenin entre os terminais a - b .

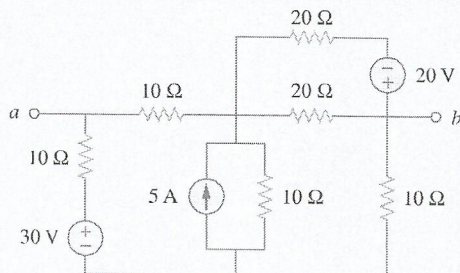


Figura 4.109 Esquema para o Problema 4.42.

- 4.43 Determine o equivalente de Thévenin a partir dos terminais a e b do circuito mostrado na Figura 4.110 e calcule i_x .

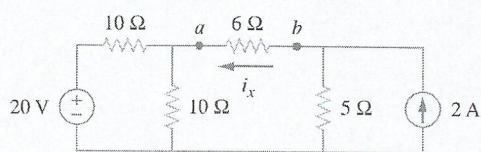


Figura 4.110 Esquema para o Problema 4.43.

- 4.44 Para o circuito da Figura 4.111, obtenha o equivalente de Thévenin conforme visto dos terminais.

(a) a - b

(b) b - c

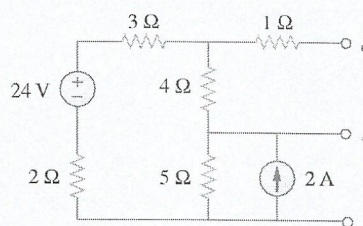


Figura 4.111 Esquema para o Problema 4.44.

- 4.45 Determine o equivalente de Norton do circuito da Figura 4.112 visto pelo terminais a - b .

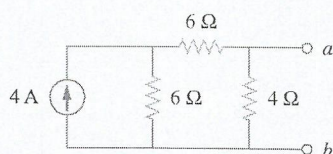


Figura 4.112 Esquema para o Problema 4.45.

- 4.46 Usando a Figura 4.113, elabore um problema para ajudar outros estudantes a entender melhor circuitos equivalente de Norton.

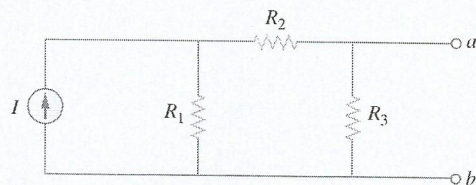


Figura 4.113 Esquema para o Problema 4.46.

- 4.47 Obtenha os circuitos equivalentes de Thévenin e de Norton do circuito na Figura 4.114 em relação aos terminais a - b .

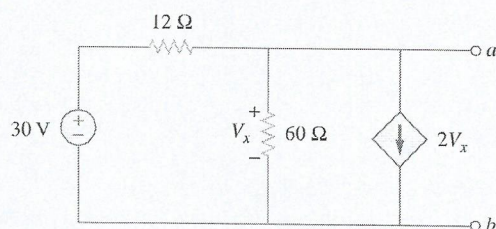


Figura 4.114 Esquema para o Problema 4.47.

- 4.48 Determine o equivalente de Norton nos terminais a - b para o circuito da Figura 4.115.

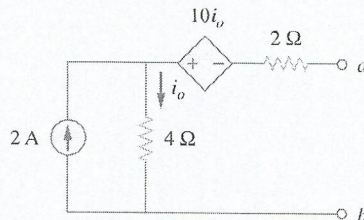


Figura 4.115 Esquema para o Problema 4.48.

- 4.49 Determine o equivalente de Norton visto pelos terminais a - b do circuito da Figura 4.102. Seja $V = 40$ V, $I = 3$ A, $R_1 = 10$ Ω, $R_2 = 40$ Ω e $R_3 = 20$ Ω.

- 4.50 Obtenha o equivalente de Norton do circuito da Figura 4.116 à esquerda dos terminais a - b . Use o resultado para encontrar a corrente i .

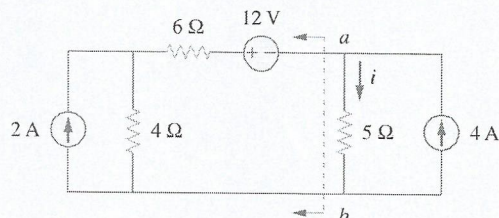


Figura 4.116 Esquema para o Problema 4.50.

- 4.51 Dado o circuito da Figura 4.117, obtenha o equivalente de Norton conforme visto dos terminais:

(a) a - b

(b) c - d

* O asterisco indica um problema que constitui um desafio.