

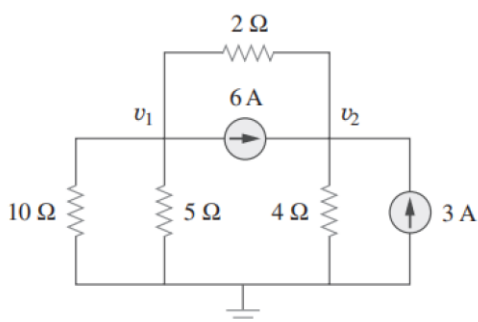


Professor: Dr. Florindo Antonio De Carvalho Ayres Junior

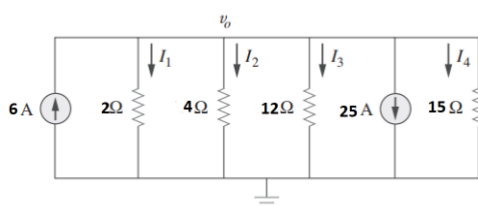
FTE006 – Circuitos Elétricos 1E

Lista de Exercícios 1

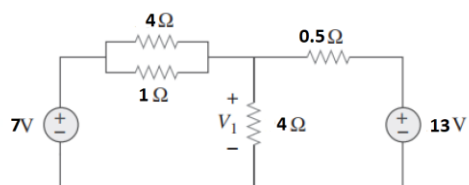
- 1) Para o circuito da figura a seguir, obtenha v_1 e v_2 .



- 2) Determine as correntes I_1 , I_2 , I_3 , I_4 e a tensão v_0 no circuito a seguir.

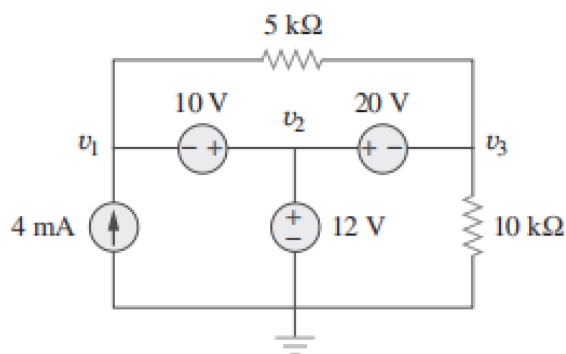


- 3) Utilize análise nodal para calcular V_1 no circuito a seguir.

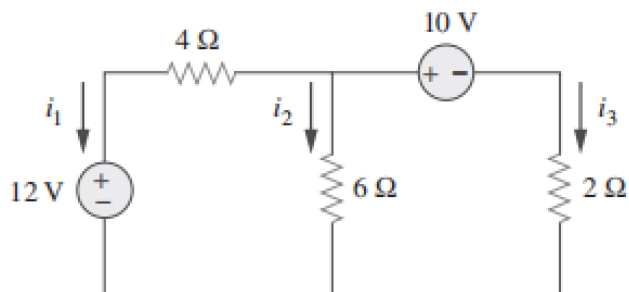




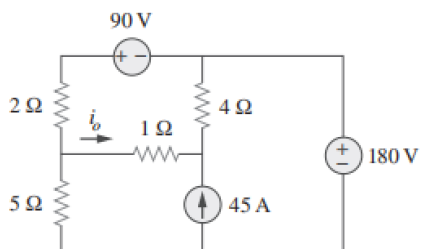
- 4) Determine as tensões nodais v_1 e v_2 no circuito a seguir.



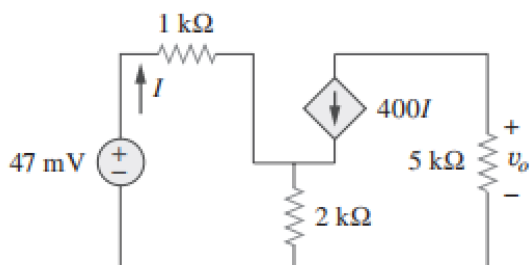
- 5) Usando análise de malhas, determine i_1 , i_2 e i_3 no circuito da figura a seguir.



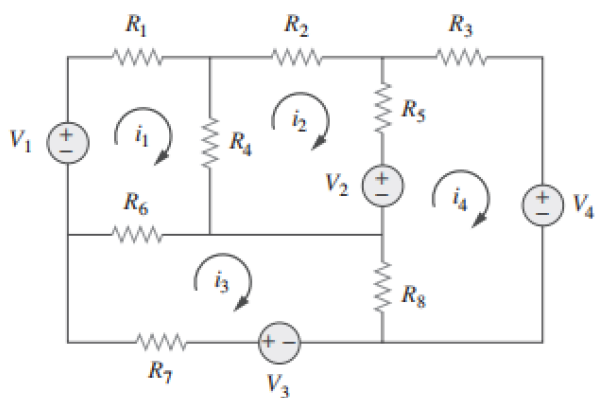
- 6) Use análise de malhas para determinar i_0 no circuito a seguir.



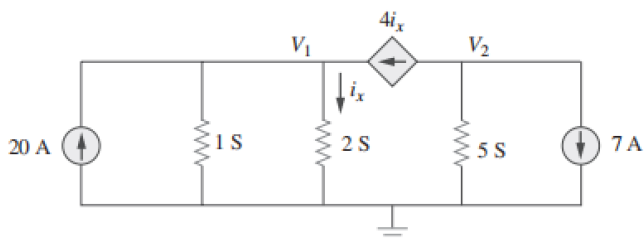
- 7) Para o circuito transistorizado a seguir, calcule a tensão v_0 .



- 8) Por inspeção, obtenha as equações de corrente de malha para o circuito da figura a seguir.

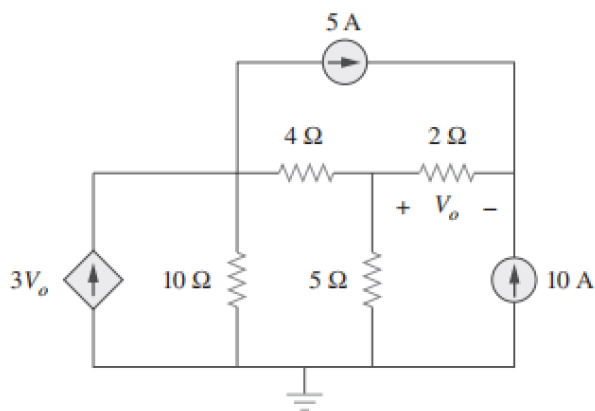


- 9) Escreva as equações de tensão nos nós usando o método de inspeção e, em seguida, determine os valores V_1 e V_2 no circuito a seguir.

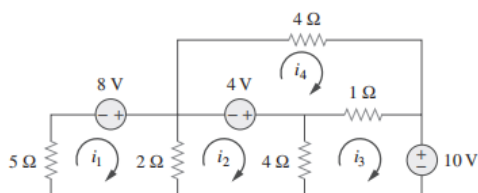




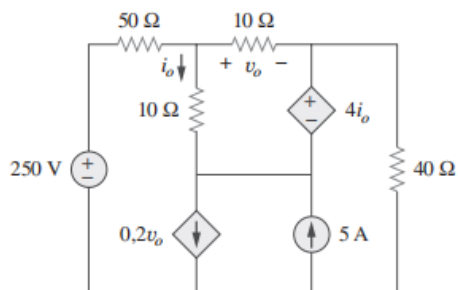
- 10) Obtenha, por inspeção, as equações de tensão nos nós para o circuito abaixo. Em seguida, determine V_0 .



- 11) Obtenha, por inspeção, as equações de corrente de malha para o circuito a seguir.

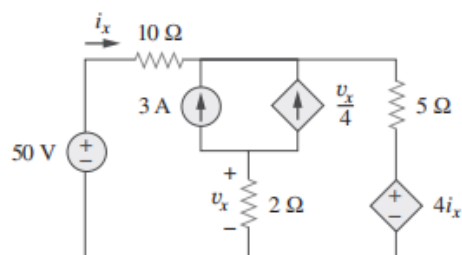


- 12) Determine V_0 e i_0 no circuito da figura a seguir.

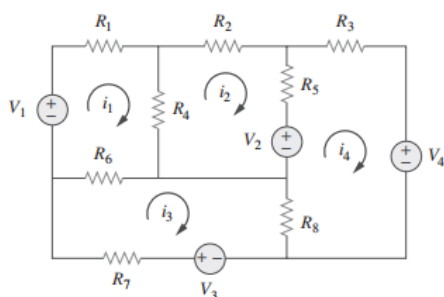




13) Determine V_x e i_x no circuito abaixo.



14) Por inspeção, obtenha as correntes de malha do circuito a seguir.



15) Para o circuito da figura abaixo, escreva, usando o método de inspeção, as equações de tensão nodal.

