

3.29 Use o *MATLAB* para determinar as tensões nodais no circuito da Figura 3.78.

ML

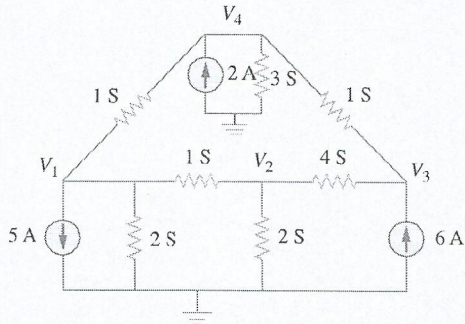


Figura 3.78 Esquema para o Problema 3.29.

3.30 Usando a análise nodal, determine  $v_o$  e  $i_o$  no circuito da Figura 3.79.

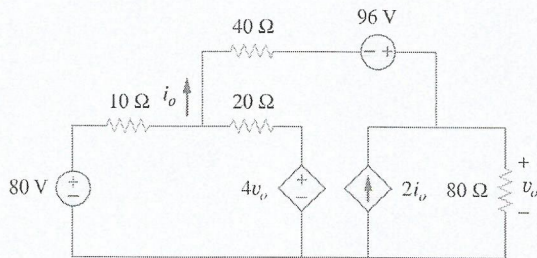


Figura 3.79 Esquema para o Problema 3.30.

3.31 Determine as tensões nodais para o circuito da Figura 3.80.

ML

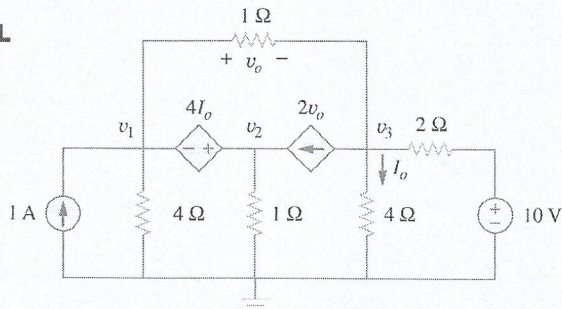


Figura 3.80 Esquema para o Problema 3.31.

3.32 Obtenha as tensões nodais  $v_1$  e  $v_2$  no circuito da Figura 3.81.

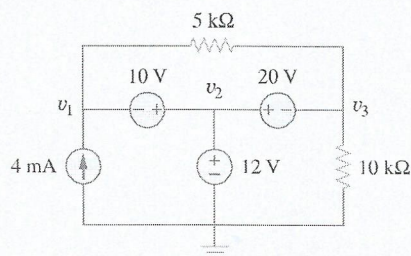


Figura 3.81 Esquema para o Problema 3.32.

### Seções 3.4 e 3.5 Análise de malhas

3.33 Qual dos circuitos da Figura 3.82 é planar? Para o circuito planar, redesenhe os circuitos para que não existam ramos cruzando entre si.

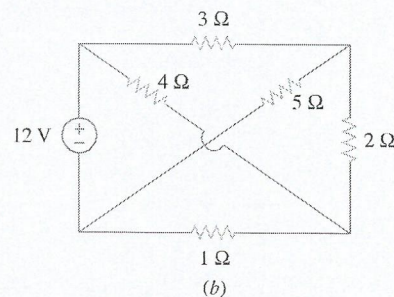
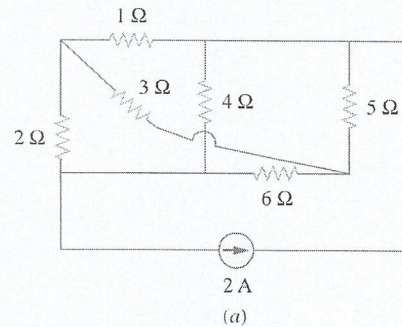


Figura 3.82 Esquema para o Problema 3.33.

3.34 Determine qual dos circuitos da Figura 3.83 é planar e redesenhe-o de modo a que não apresente ramos cruzados.

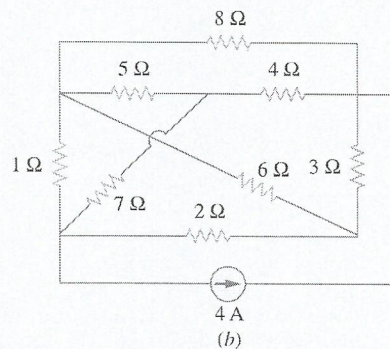
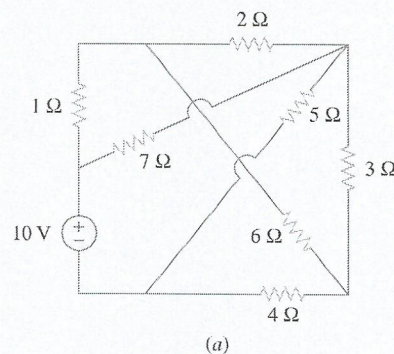


Figura 3.83 Esquema para o Problema 3.34.