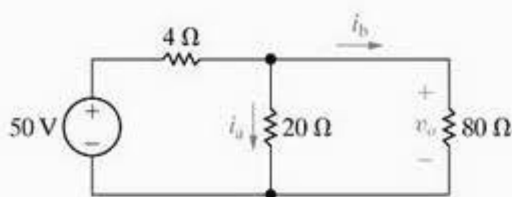




\* Fonte: Nilson, 8ª. Edição.

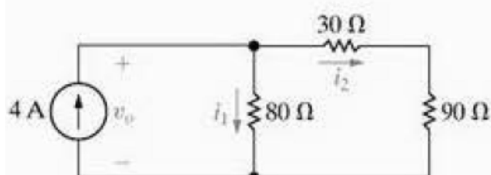
- 2.18\* PSPICE Dado o circuito mostrado na Figura P2.18, determine
- o valor de  $i_a$ ,
  - o valor de  $i_b$ ,
  - o valor de  $v_o$ ,
  - a potência dissipada em cada resistor,
  - a potência fornecida pela fonte de 50 V.

Figura P2.18



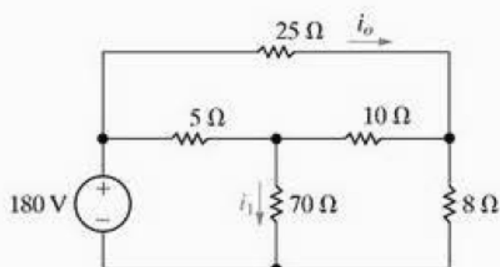
- 2.19\* PSPICE
- Determine as correntes  $i_1$  e  $i_2$  no circuito da Figura P2.19.
  - Determine a tensão  $v_o$ .
  - Verifique se a potência total fornecida é igual à potência total consumida.

Figura P2.19



- 2.21 PSPICE A corrente  $i_o$  no circuito da Figura P2.21 é 4 A.
- Determine  $i_1$ .
  - Determine a potência dissipada em cada resistor.
  - Verifique se a potência total dissipada no circuito é igual à potência fornecida pela fonte de 180 V.

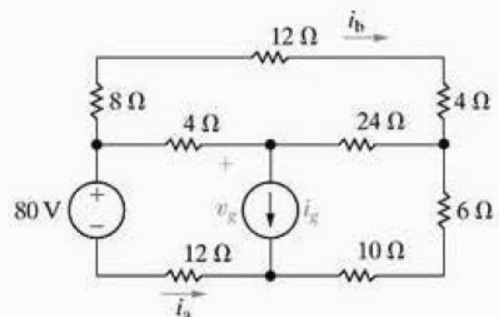
Figura P2.21



- 2.25 PSPICE As correntes  $i_a$  e  $i_b$  no circuito da Figura P2.25 são 4 A e 2 A, respectivamente.

- Determine  $i_g$ .
- Determine a potência dissipada em cada resistor.
- Determine  $v_g$ .
- Mostre que a potência fornecida pela fonte de corrente é igual à potência absorvida por todos os outros elementos.

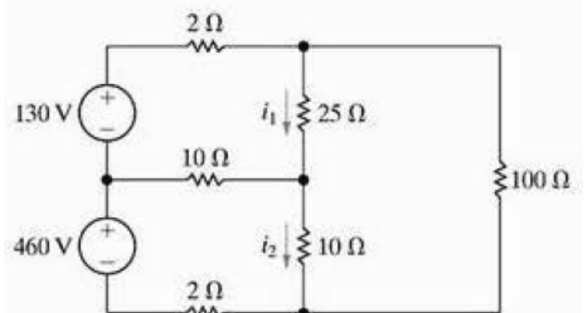
Figura P2.25



- 2.26 As correntes  $i_1$  e  $i_2$  no circuito da Figura P2.26 são 10 A e 25 A, respectivamente.

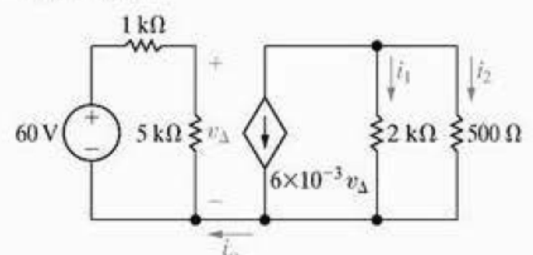
- Determine a potência fornecida por cada fonte de tensão.
- Mostre que a potência total fornecida é igual à potência total dissipada nos resistores.

Figura P2.26



- 2.29 PSPICE Determine (a)  $i_o$  (b)  $i_1$  e (c)  $i_2$  no circuito da Figura P2.29.

Figura P2.29



## GABARITO

2.18) a)2A b)0,5A c)40V d)25W, 80W e 20W e)-125W

2.19) a) $i_1=2,4A$  e  $i_2=1,6A$  b)192V c)São iguais (768W)

2.21) a) $i_1=2A$  b)320W, 400W, 280W, 360W e 800W c)são iguais

2.25) a)-9A b)32W, 16W, 216W, 250W, 48W, 144W, 150W e 192W c)152V d)são iguais (1368W)

2.26) a)-1.950W e -13.800W b)são iguais

2.29) a) $i_o=0$  b) $i_1=-60mA$  c) $i_2=-240mA$