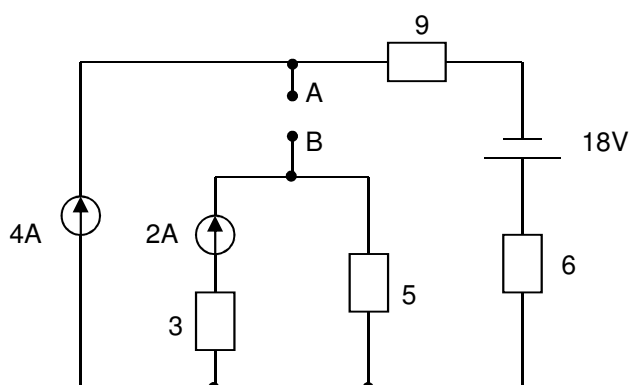


INATEL

5ª SÉRIE DE EXERCÍCIOS DE E 201TEOREMAS DE THÉVENIN

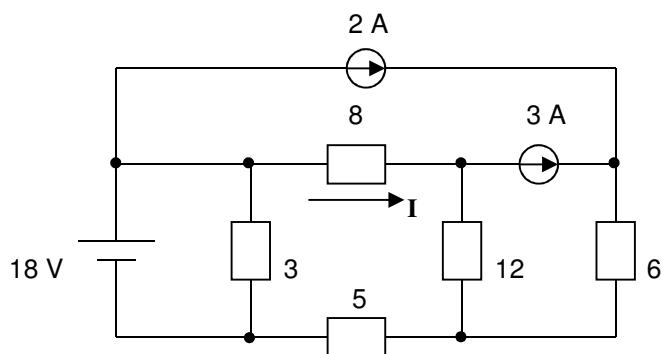
01- Se você der um curto-circuito entre os pontos A e B abaixo, que corrente circulará por ele? Usar o teorema de Thévenin para calcular tal corrente.

Todos os resistores em Ohms.

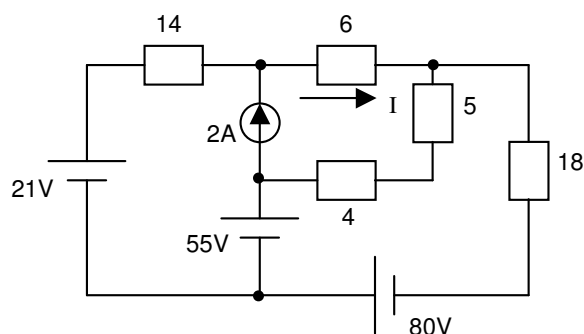


02- Calcular a corrente I abaixo, tal como indicada. Usar o teorema de Thévenin.

Todos os resistores em Ohms.

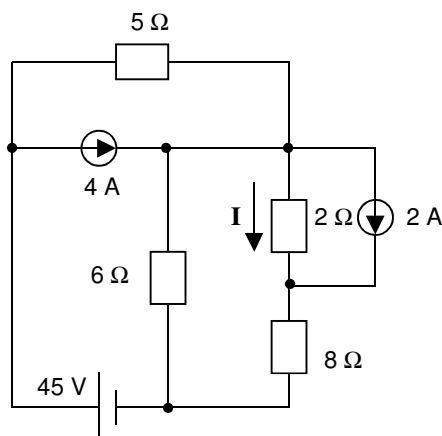


03- Calcular a corrente I abaixo, tal como indicada. Usar o teorema de Thévenin.

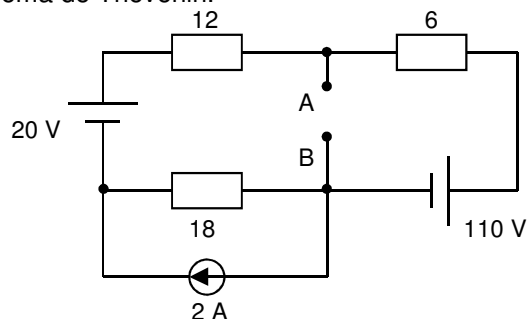


Todos os resistores em Ohms.

04- Calcular a corrente I abaixo, tal como está indicada. Usar o teorema de Thévenin.

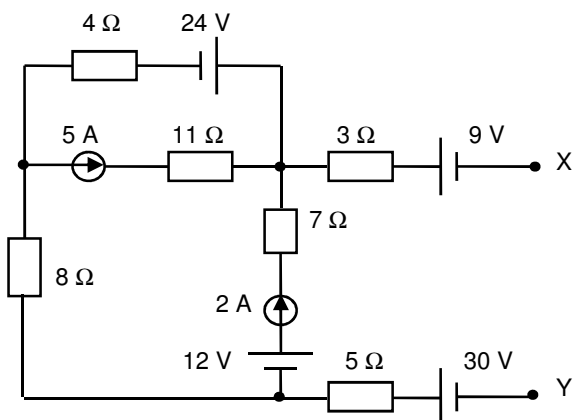


05- Se você ligar um resistor de 16 Ohms entre os terminais A e B abaixo, que corrente circulará por ele? Calcular usando o teorema de Thévenin.

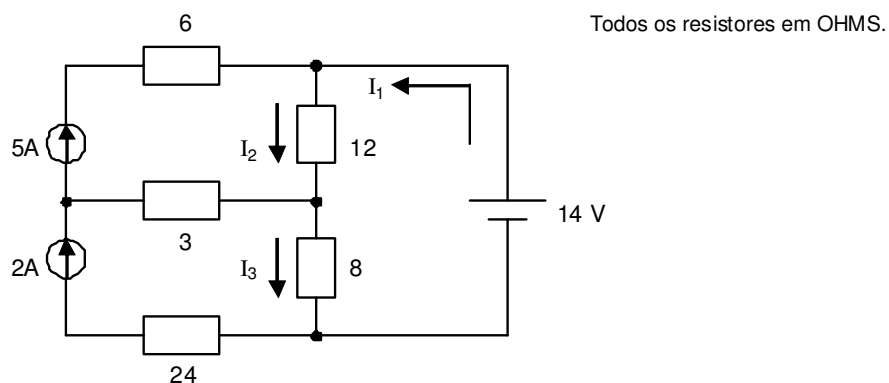


Todos os resistores em Ohm.

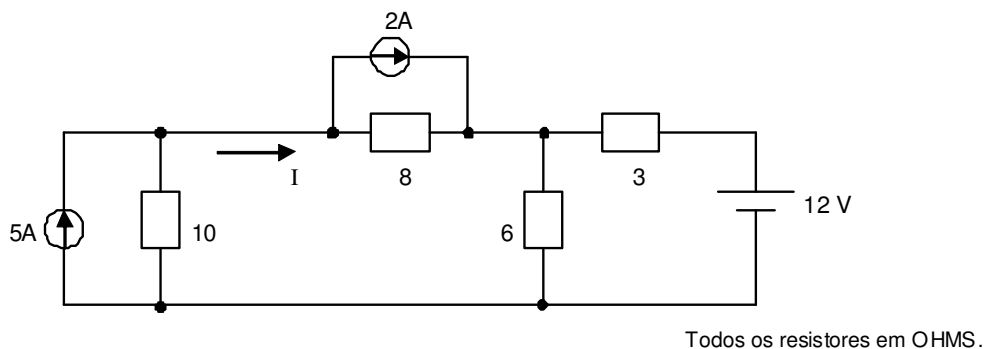
06- Dado o circuito abaixo, calcular que corrente que circulará por um resistor de 10 Ohms quando ele for ligado entre os terminais XY. Use OBRIGATORIAMENTE o circuito equivalente de Thévenin para o cálculo.



07- Calcular todas as correntes, tais como indicadas, usando sempre o teorema de Thévenin.



08- Calcular a corrente I indicada, usando o teorema de Thévenin.



RESPOSTAS: 10ª SÉRIE DE EXERCÍCIOS DE NP201

- | | |
|--|--|
| 1) 1,6 A ($V_{TH} = 32 \text{ V}$; $R_{TH} = 20 \Omega$) | 2) 1,76 A ($V_{TH} = 44 \text{ V}$; $R_{TH} = 17 \Omega$) |
| 3) 1,5 A ($V_{TH} = 39 \text{ V}$; $R_{TH} = 20 \Omega$) | 4) 1,1 A ($V_{TH} = 14 \text{ V}$; $R_{TH} = 10,72 \Omega$) |
| 5) 4,8 A ($V_{TH} = 101 \text{ V}$; $R_{TH} = 5 \Omega$) | 6) 2,967 A ($V_{TH} = 89 \text{ V}$; $R_{TH} = 20 \Omega$) |
| 7) $I_1 = -3,1 \text{ A}$; $I_2 = 1,9 \text{ A}$; $I_3 = -1,1 \text{ A}$ | 8) 2,9 A |