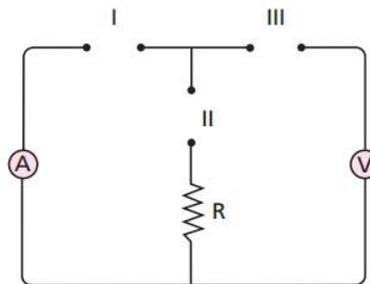


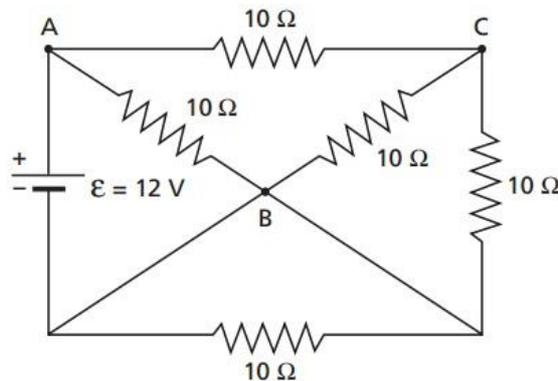
## Curto

1. No circuito esquematizado a seguir, o amperímetro A e o voltímetro V serão considerados ideais. Uma bateria, cuja resistência interna é desprezível, pode ser conectada ao circuito em um dos trechos I, II ou III, curto-circuitando os demais. Em qual (ou quais) desses trechos devemos conectar a bateria, para que a leitura dos dois medidores permita calcular corretamente o valor de R?



- a) Somente em I.
- b) Somente em II.
- c) Somente em III.
- d) Em I ou em II.
- e) Em I ou em III.

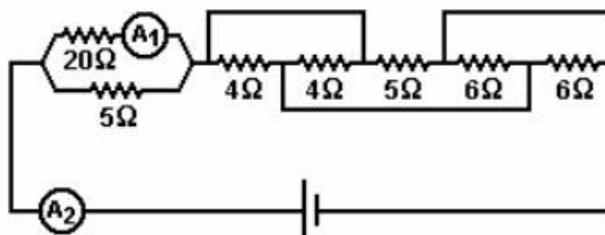
2. Considere ideal o gerador de força eletromotriz igual a 12 V, que alimenta o circuito representado na figura:



Determine a diferença de potencial entre os pontos:

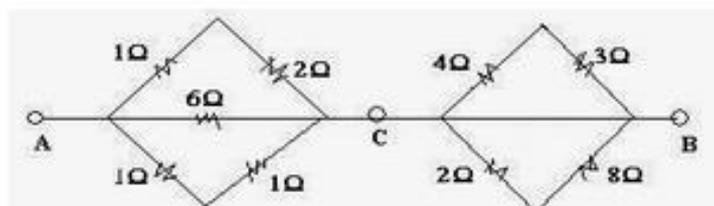
- a) A e B ( $U_{AB}$ )
- b) A e C ( $U_{AC}$ ).

3. No circuito a seguir, o amperímetro  $A_1$  indica uma corrente de 200mA. Supondo-se que todos os amperímetros sejam ideais, a indicação do amperímetro  $A_2$  e a resistência equivalente do circuito são, respectivamente:

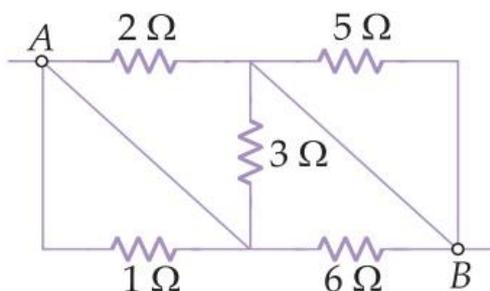


- a) 200 mA e 40,5  $\Omega$
- b) 500 mA e 22,5  $\Omega$
- c) 700 mA e 15,0  $\Omega$
- d) 1000 mA e 6,5  $\Omega$
- e) 1200 mA e 0,5  $\Omega$

4. Dada a associação na figura abaixo, calcule a resistência equivalente entre os terminais A e B.



5. A figura representa uma associação mista de resistores, cujas resistências elétricas estão indicadas.



Determine a resistência equivalente entre A e B.

## Gabarito

1. A
2. a)  $U_{AB} = 12 \text{ V}$   
b)  $U_{AC} = 8 \text{ V}$
3. D
4.  $1 \Omega$
5.  $1 \Omega$