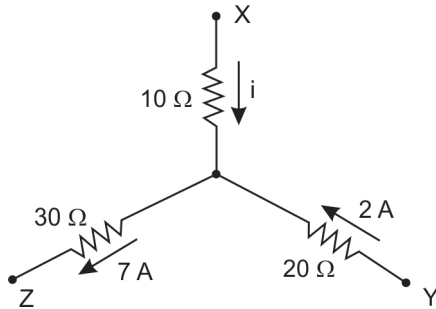


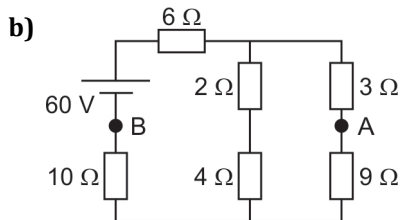
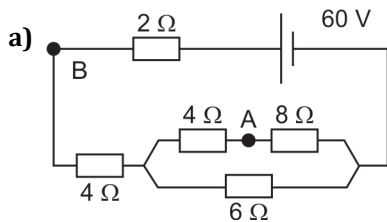
Aluno (a): _____

01. Considerando o esquema e os valores nele indicados, a diferença de potencial entre os pontos X e Y, em volts, é igual a:

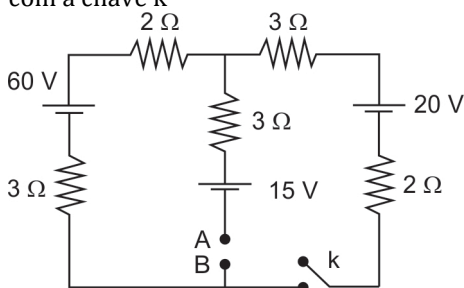


- a) 10
- b) 50
- c) 154
- d) 20
- e) 90

02. Em cada circuito abaixo, calcule todas as correntes elétricas, bem com a diferença de potencial elétrico entre os pontos A e B, $U_{AB} = V_A - V_B$:

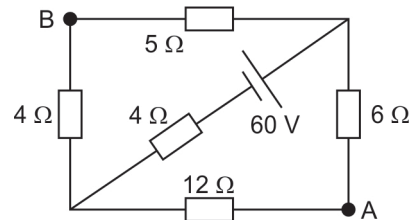


03. No circuito abaixo, as tensões $U_{ab} = V_a - V_b$ entre os pontos a e b fechada e com a chave k aberta valem, respectivamente:



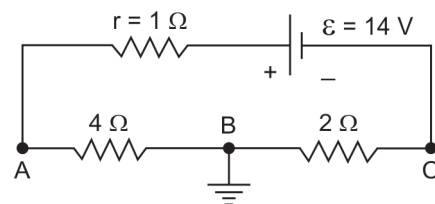
- a) 10 V, 40 V
- b) 10 V, 80 V
- c) 25 V, 45 V
- d) 20 V, 80 V

04. No circuito elétrico a seguir, a diferença de potencial elétrico U_{AB} entre os pontos A e B vale:

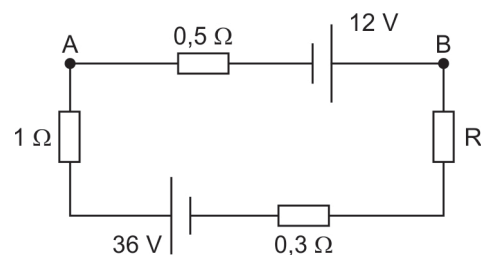


- a) 20 V
- b) 16 V
- c) 12 V
- d) 8 V
- e) 24 V

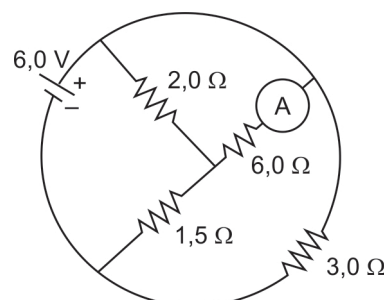
05. No circuito da figura, quanto valem respectivamente os potenciais dos pontos A e C do circuito sabendo que $V_B = 0$ V?



06. No circuito representado a seguir, calcule o valor da resistência R a fim de que seja nula a ddp entre os pontos A e B:

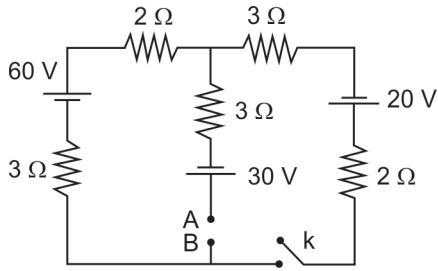


07. No circuito esquematizado, a indicação do amperímetro ideal A é:



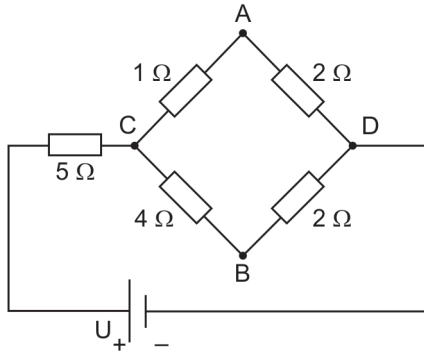
- a) 4 A
- b) 3 A
- c) 2 A
- d) 1 A
- e) 0,5 A

08. No circuito abaixo, as tensões $U_{ab} = V_a - V_b$ entre os pontos **a** e **b** com a chave **k** fechada e com a chave **k** aberta valem, respectivamente:



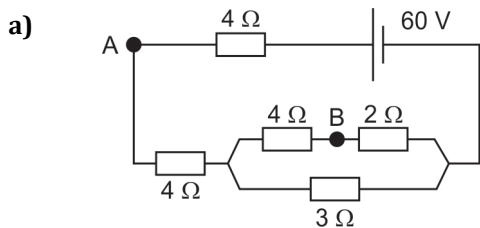
- a) 10 V, 40 V
- b) 50 V, 80 V
- c) 20 V, 90 V
- d) 50 V, 90 V

09. No circuito abaixo, sabendo que $U_{AB} = V_A - V_B = 4V$, pede-se determinar:

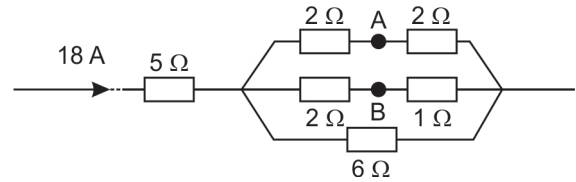


- a) a tensão elétrica $U_{CD} = V_C - V_D$ entre os pontos **C** e **D**:
- b) A tensão **U** fornecida pela bateria.

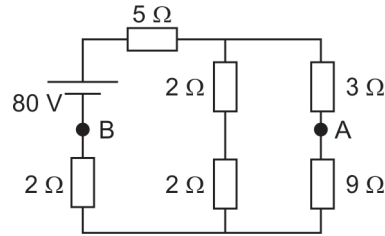
10. Em cada circuito abaixo, calcule todas as correntes elétricas, bem com a diferença de potencial elétrico entre os pontos **A** e **B**, $V_{AB} = V_A - V_B$:



b)



c)



GABARITO

- 1) A
- 2) 32V, 39V
- 3) C
- 4) D
- 5) 8V e -4V
- 6) 0,2 Ω
- 7) E
- 8) D
- 9) a) 12V b) 42V
- 10) a) 32V b) 4V c) 34V