

**Questão 01)**

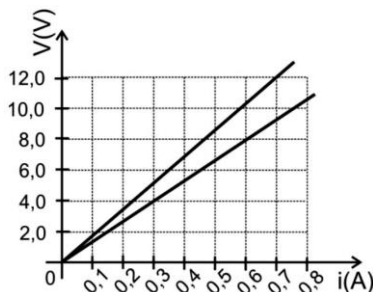
Considerando dois resistores,  $R_1 = 2\ \Omega$  e  $R_2 = 3\ \Omega$ , ligados em série e com os terminais livres da associação conectados aos polos de uma bateria, pode-se afirmar corretamente que

- a) a corrente elétrica nos dois resistores é igual e a tensão elétrica é maior em  $R_1$ .
- b) a corrente elétrica nos dois resistores é igual e a tensão elétrica é maior em  $R_2$ .
- c) a corrente elétrica é maior em  $R_1$  e a tensão elétrica é igual nos dois.
- d) a corrente elétrica é maior em  $R_2$  e a tensão elétrica é igual nos dois.

**Gab: B**

**Questão 02)**

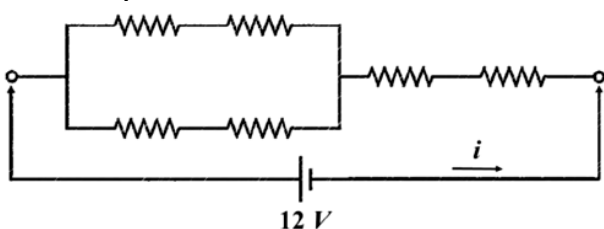
Sejam dois resistores ôhmicos  $R_x$  e  $R_y$  associados em paralelo e ligados a uma bateria ideal de 12V. A figura abaixo mostra as curvas que caracterizam esses resistores.



Qual a intensidade de corrente elétrica em ampères, fornecida pelo gerador ao circuito?

**Gab: 1,6**

**Questão 03)**

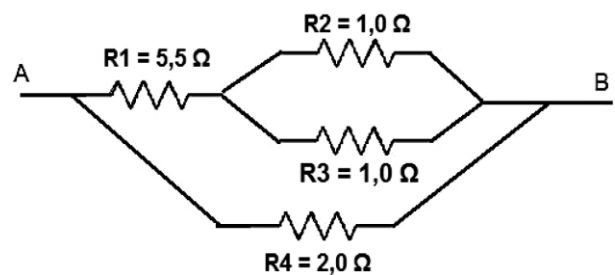


No circuito elétrico apresentado na figura, os resistores possuem a mesma resistência  $R = 2\ \Omega$ . Qual o valor da corrente elétrica  $i$ , se aos terminais for aplicada uma ddp de 12 V?

**Gab: 2 A**

**Questão 04)**

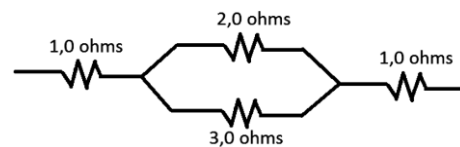
Numa prática de laboratório, um aluno montou um circuito conforme o arranjo abaixo. Depois da montagem e sabendo que a diferença de potencial entre os pontos A e B vale 12V, qual a corrente total que entra no circuito pelo ponto A e sai pelo ponto B do circuito, calculada pelo aluno?



**Gab: 8 A**

**Questão 05)**

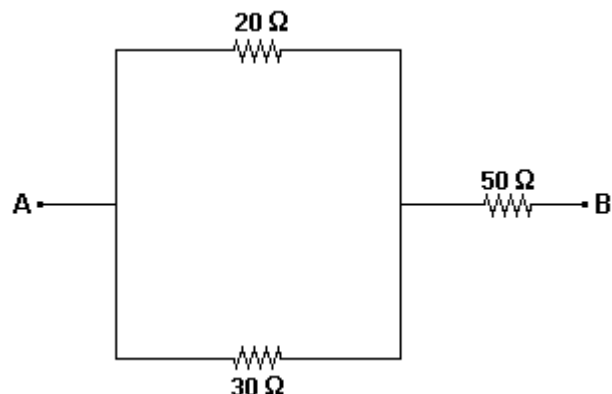
Vamos considerar a série de resistores que são representados no esquema a seguir:



Determine a resistência equivalente do esquema representado na figura acima.

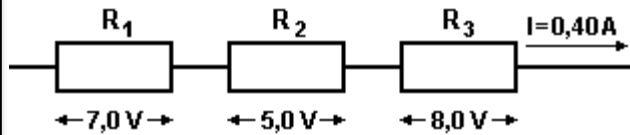
**Gab: 2,8 ohms**

06 - Qual é a resistência equivalente entre os pontos A e B da associação a seguir?



**Gab: 62 ohms**

07 - Considere os valores indicados no esquema a seguir que representa uma associação de resistores.



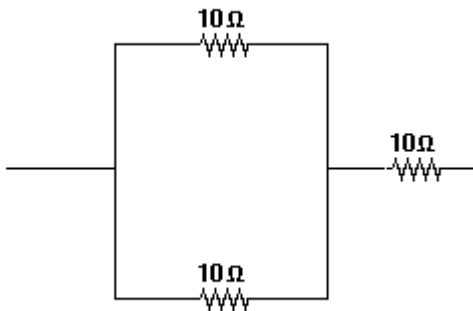
Qual o resistor equivalente dessa associação?

Gab: 50 ohms

08 - Dois resistores  $R_1 = 20\ \Omega$  e  $R_2 = 30\ \Omega$  são associados em paralelo. À associação é aplicada uma ddp de 120V. Qual é a intensidade da corrente na associação?

Gab: 10 A

09 - Qual é a resistência equivalente da associação a seguir?



Gab: 15 ohms