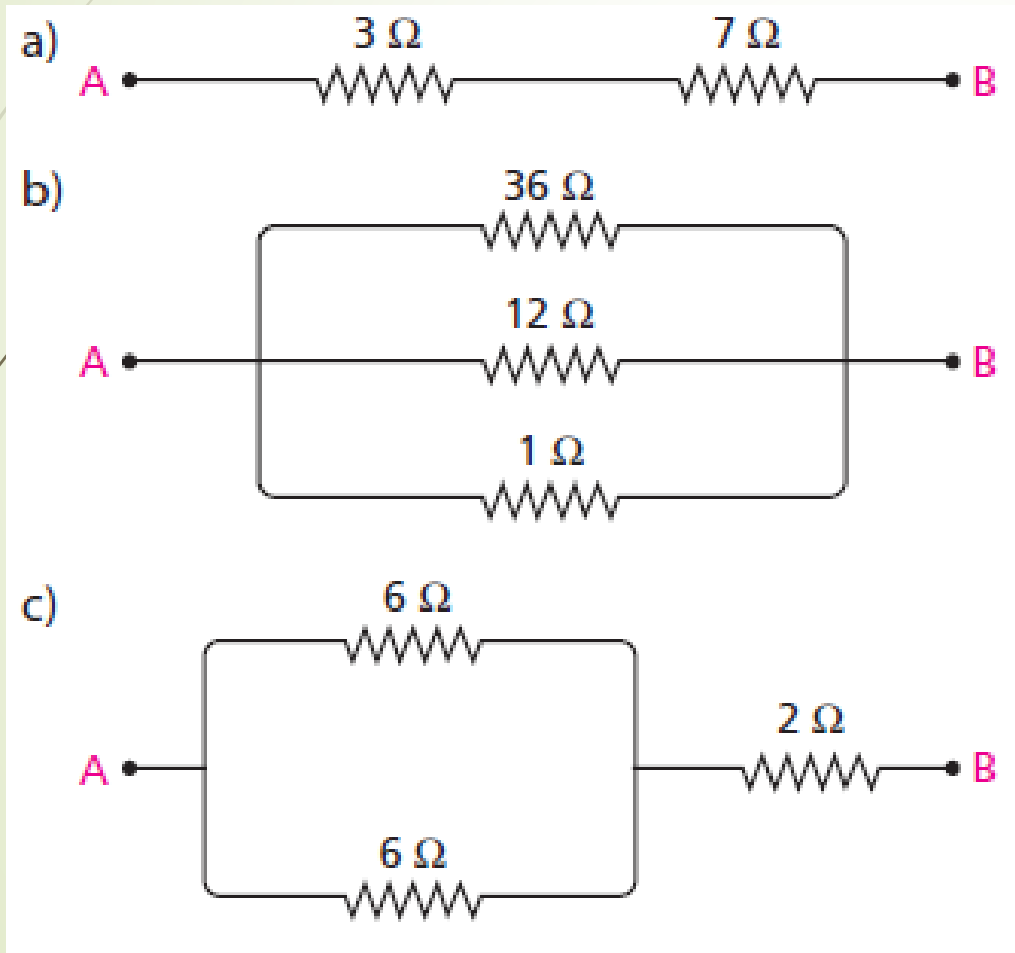




ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES

EXEMPLO 1

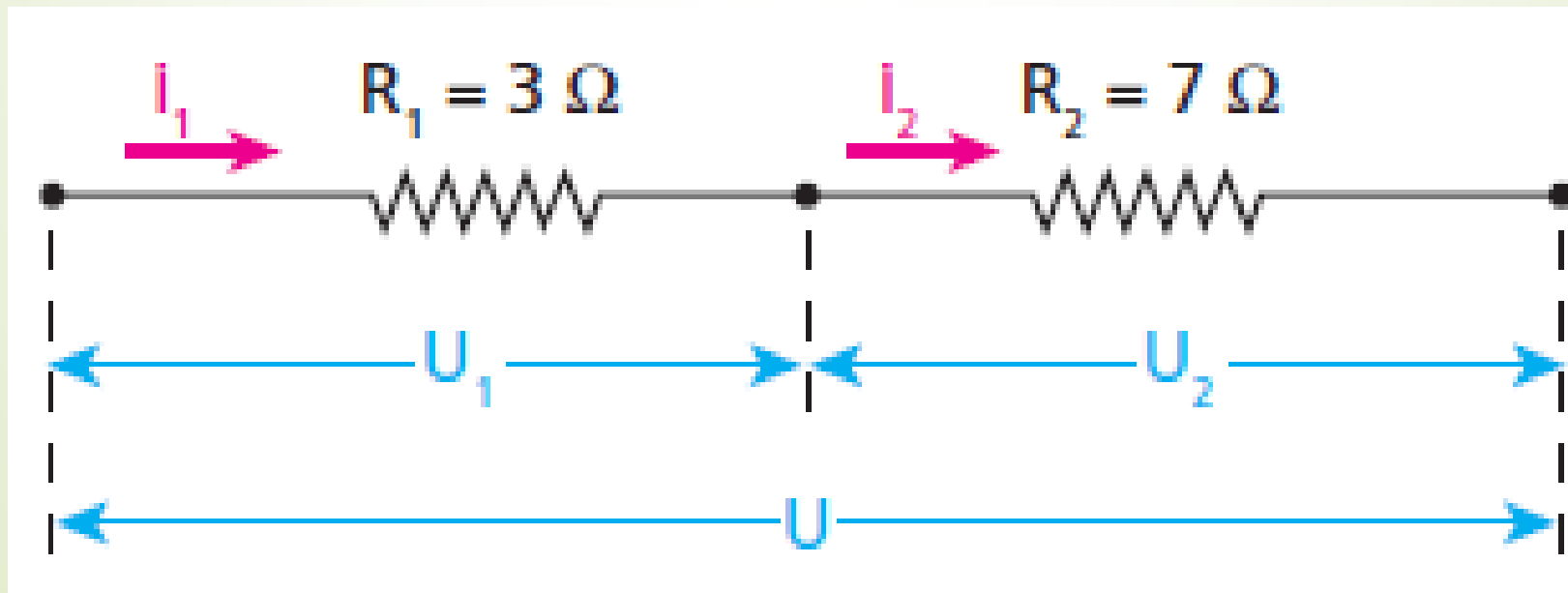
Calcule a resistência equivalente, nos circuitos abaixo:



EXEMPLO 2

A figura representa a associação de dois resistores em série, em que a ddp U é igual a 40 V. Determine:

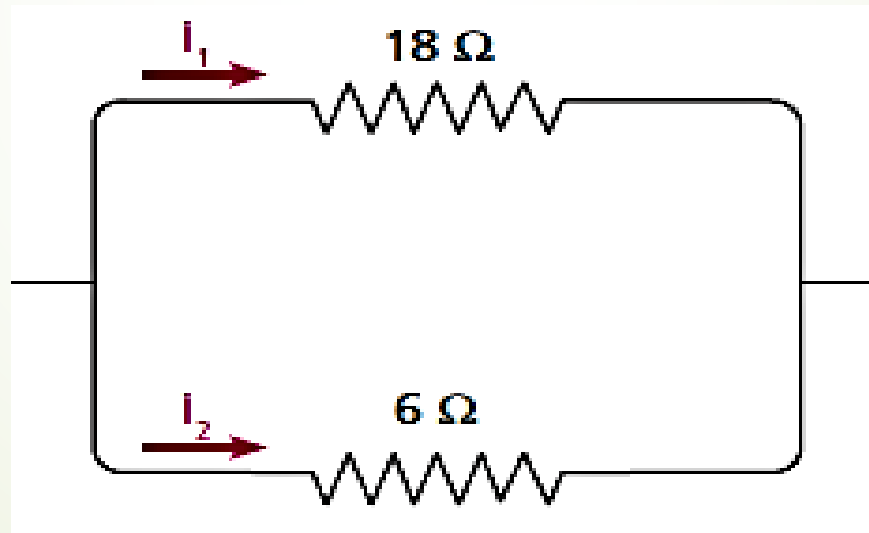
- a resistência equivalente do circuito;
- as intensidades de corrente elétrica: i , i_1 e i_2 ;
- os valores de U_1 e U_2 ;
- as potências dissipadas em cada resistor.



EXEMPLO 3

A figura representa a associação de dois resistores em série, em que a ddp U é igual a 36 V. Determine:

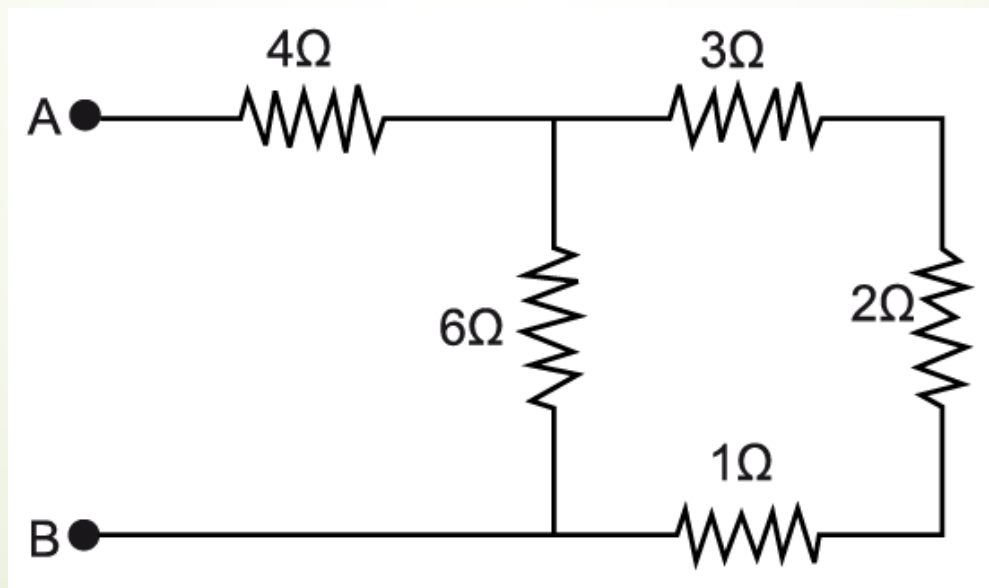
- a resistência equivalente do circuito;
- as intensidades de corrente elétrica: i , i_1 e i_2 ;
- os valores de U_1 e U_2 ;
- as potências dissipadas em cada resistor.



EXEMPLO 4

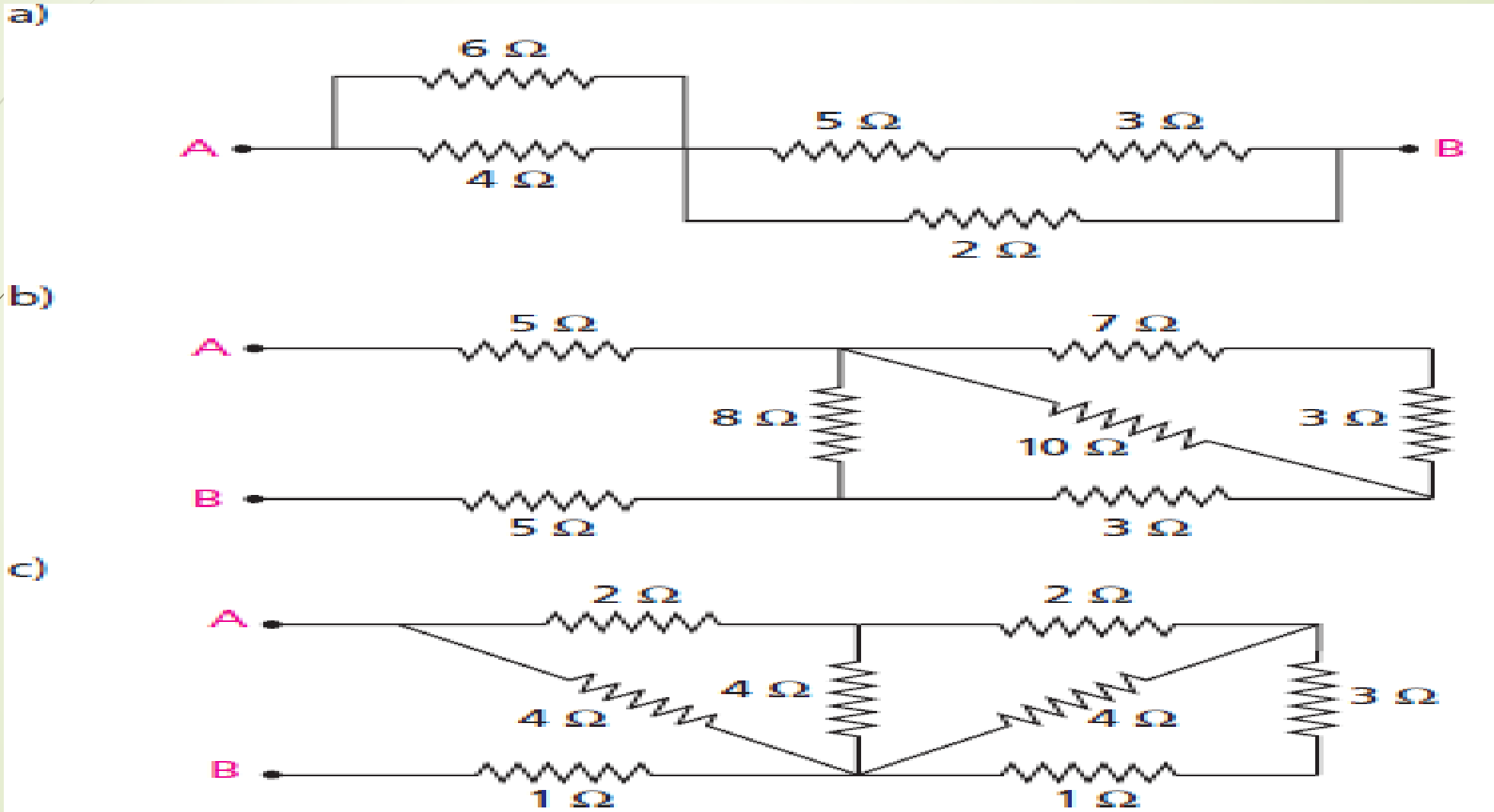
Quando se submete o sistema representado na figura, há uma diferença de potencial elétrico de 14V entre os pontos A e B. Determine:

- a resistância equivalente do circuito;
- a intensidade de corrente elétrica em cada resistor;
- o resistor que dissipa maior potência.



EXEMPLO 5

Calcule a resistência equivalente nos circuitos abaixo:



EXEMPLO 6

Calcule a resistência equivalente nos circuitos abaixo:

