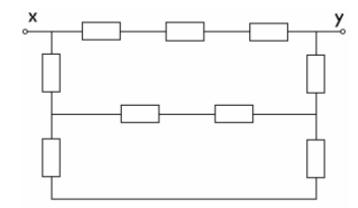
Lista de exercícios #01

Disciplina: Circuitos Elétricos

Data de realização: 29/10/2021

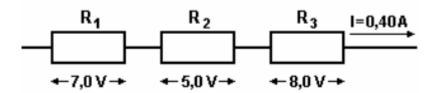
Exercício 1

Considerando que cada resistor do circuito a seguir possui o valor de 10Ω , qual o valor da resistência equivalente entre os terminais X e Y da figura a seguir?



Exercício 2

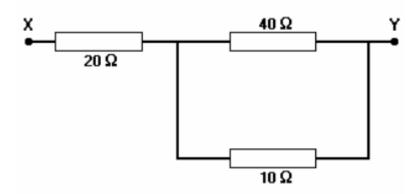
Considere o esquema a seguir, que representa uma associação de resistores:



Qual é o valor da resistência equivalente do circuito apresentado?

Exercício 3

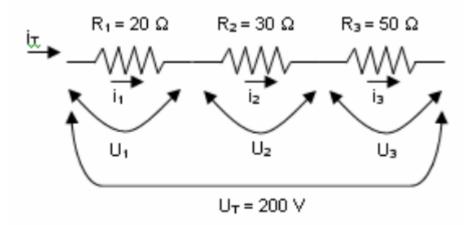
Considere o circuito da figura a seguir:



Qual o valor da resistência equivalente entre os pontos X e Y?

Exercício 4

Considere o esquema apresentado na figura a seguir:

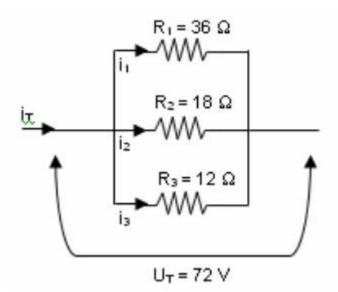


Determine:

- a) O Resistor equivalente;
- b) As correntes i_1 , i_2 e i_3 ;
- c) As tensões U_1 , U_2 e U_3 .

Exercício 5

Considere o esquema apresentado na figura a seguir:

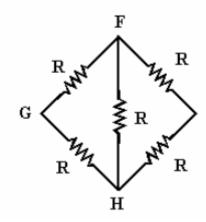


Determine:

- a) O Resistor equivalente;
- b) As correntes i_1 , i_2 e i_3 ;
- c) As tensões U_1 , U_2 e U_3 , nos resistores R1, R2 e R3, respectivamente.

Exercício 6

Qual a resistência equivalente entre os pontos F e H na figura a seguir?



Exercício 7

Um certo resistor de resistência elétrica R, ao ser submetido a uma d.d.p. de 6,00V, é percorrido por uma corrente elétrica de intensidade 4,00mA. Se dispusermos de três resistores idênticos a este, associados em paralelo entre si, qual será o valor da resistência equivalente dessa associação?

Exercício 8

Qual a capacitância equivalente de dois capacitores associados em série, sendo que suas respectivas capacitâncias são 2 pF e 3 pF?

Exercício 9

Qual a capacitância equivalente de dois capacitores associados em paralelo, sendo que suas respectivas capacitâncias são 2 pF e 3 pF?

Exercício 10

A seguir é apresentada uma associação mista entre três capacitores, C1, C2 e C3. Sendo suas respectivas capacitâncias 1 pF, 2pF e 3 pF, calcule a capacitância equivalente aproximada do conjunto.

