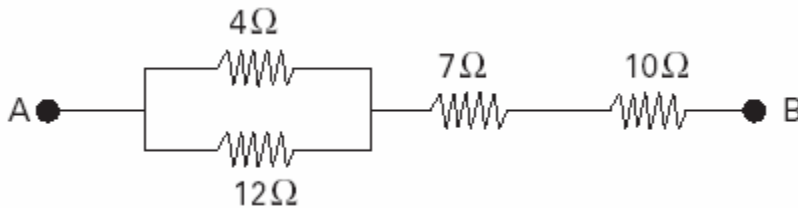


ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES

1) (PUC - RJ-2008) Três resistores idênticos de $R = 30\Omega$ estão ligados em paralelo com uma bateria de 12 V. Pode-se afirmar que a resistência equivalente do circuito é de

- a) $R_{eq} = 10\Omega$, e a corrente é 1,2 A.
- b) $R_{eq} = 20\Omega$, e a corrente é 0,6 A.
- c) $R_{eq} = 30\Omega$, e a corrente é 0,4 A.
- d) $R_{eq} = 40\Omega$, e a corrente é 0,3 A.
- e) $R_{eq} = 60\Omega$, e a corrente é 0,2 A.

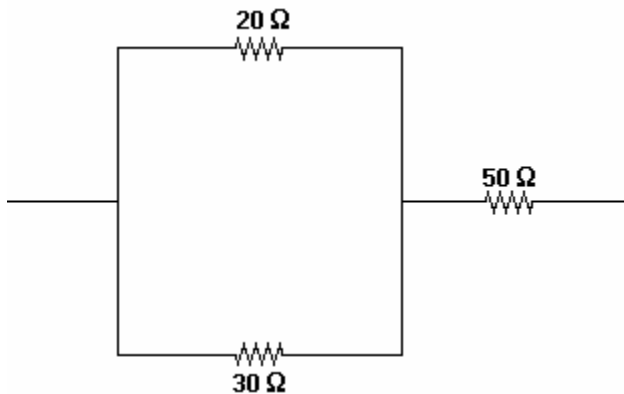
2) (Mack-2003) Entre os pontos A e B do trecho de circuito elétrico abaixo, a ddp é 80V.



A potência dissipada pelo resistor de resistência 4Ω é:

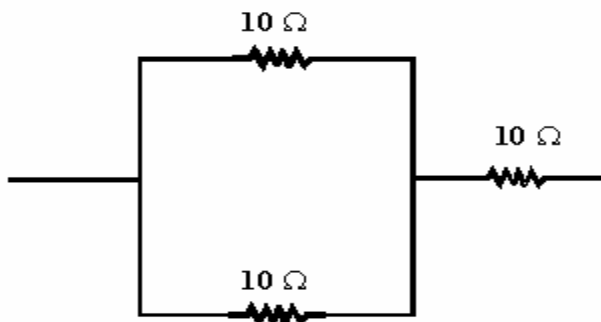
- a) 4W
- b) 12W
- c) 18W
- d) 27W
- e) 36W

3) Qual é a resistência equivalente da associação a seguir?



- a) 80Ω
- b) 100Ω
- c) 90Ω
- d) 62Ω
- e) 84Ω

4) Qual é a resistência equivalente da associação a seguir?



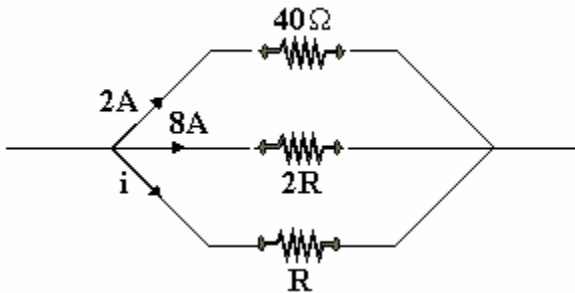
- a) $R_{eq} = 20\Omega$

- b) $R_{eq} = 30 \Omega$
- c) $R_{eq} = 10 \Omega$
- d) $R_{eq} = 20/3 \Omega$
- e) $R_{eq} = 15 \Omega$

5) 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?

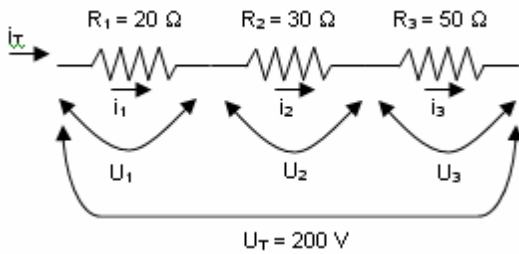
- a) 10,0 A
- b) 2,4 A
- c) 3,0 A
- d) 0,41 A
- e) 0,1 A

6) Na associação de resistores da figura a seguir, os valores de i e R são, respectivamente:



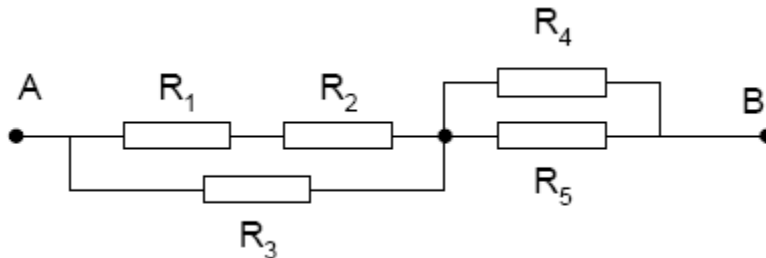
- a) 8 A e 5Ω
- b) 16 A e 5Ω
- c) 4 A e $2,5 \Omega$
- d) 2 A e $2,5 \Omega$
- e) 1 A e 10Ω

7) No esquema ao lado, determine:



- a) o resistor equivalente (R_{EQ}).
- b) as correntes i_T , i_1 , i_2 e i_3 .
- c) as voltagens U_1 , U_2 e U_3 .

8) No circuito da figura, é **CORRETO** afirmar que os resistores:



- a) R_1 , R_2 e R_5 estão em série.
- b) R_1 e R_2 estão em série.
- c) R_4 e R_5 não estão em paralelo.
- d) R_1 e R_3 estão em paralelo.