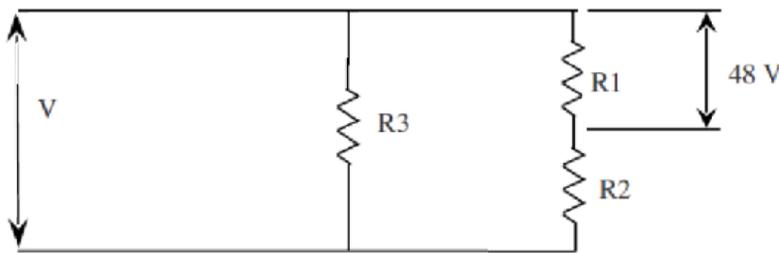


Prof. Adrielle C. Santana

C1 = antepenúltimo dígito do número de matrícula do aluno C1 =
 C2 = penúltimo dígito do número de matrícula do aluno C2 =
 C3 = último dígito do número de matrícula do aluno C3 =

1- Determinar a diferença de potencial V aplicada e a corrente total no circuito abaixo.



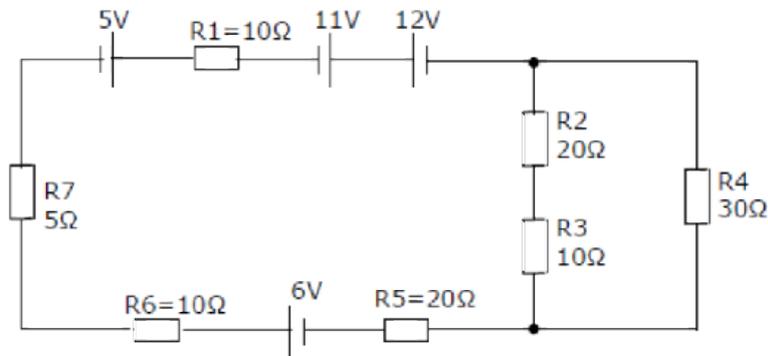
Dados:
 $R1 = 5 + C1$
 $R2 = 5 + C2$
 $R3 = 10 + C3$

2- Um circuito que contém 3 resistências A, B, e C, ligadas em paralelo, é percorrido por uma corrente de intensidade igual a 8 A.

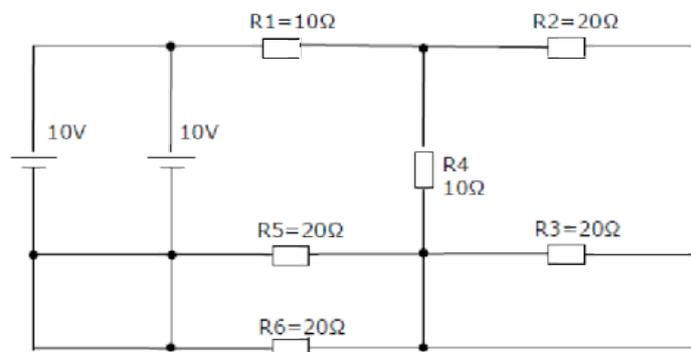
A resistência A vale $(3 + C1) \Omega$, a resistência B vale $(4 + C2) \Omega$. Calcular o valor da resistência C, para que ela seja percorrida por uma corrente de intensidade igual a 2 A.

3 – Calcule a tensão e a corrente em todos os resistores:

a)



b)

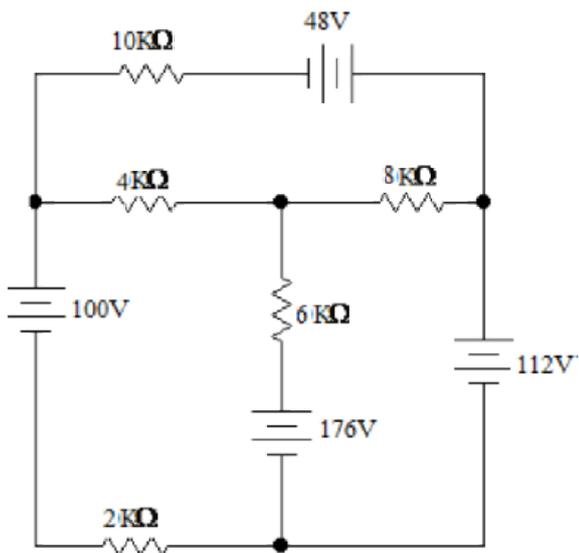


4 – Uma tensão de 127V alimenta um chuveiro de 3,6 kW . Determinar:

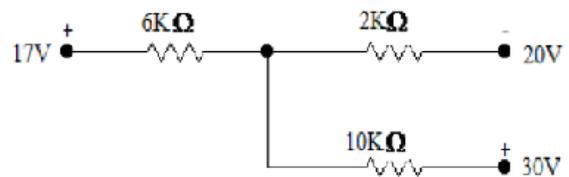
- A corrente drenada pelo chuveiro;
- Caso permaneça ligado por 20 minutos, qual a energia consumida pelo chuveiro em kWh?
- Considerando que o custo da energia é de R\$0,35/kWh, calcule o custo mensal de consumo do chuveiro.

5 – Aplique as Leis de Kirchhoff vistas em aula e encontre as correntes e quedas de tensão em cada resistor:

a)



b)



6 – Calcule, para o circuito a seguir:

- a) As correntes I e I_6 ;
- b) As tensões V_1 e V_5 ;
- c) A potência fornecida ao resistor de $6k\Omega$.

