

ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS – BIMESTRE 2

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

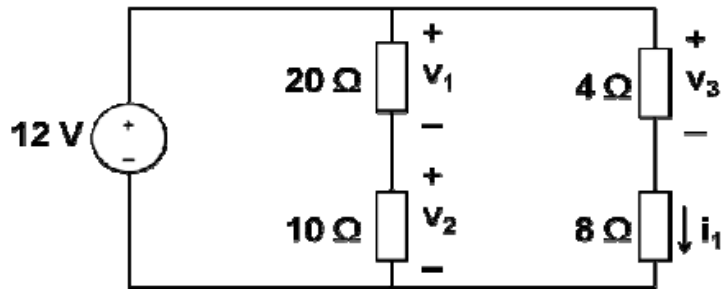
Orientações

- Resolver os exercícios à mão, individualmente ou em grupo. Em caso de dúvidas, consultar o professor nos seus horários de atendimento;
- A resolução deverá ser manuscrita e individual da lista proposta, também, **deve ser entregue única e exclusivamente via portal até a data informada no mesmo, em hipótese alguma não serão aceitas entregas posteriores a data definida no portal.**

Aluno: _____

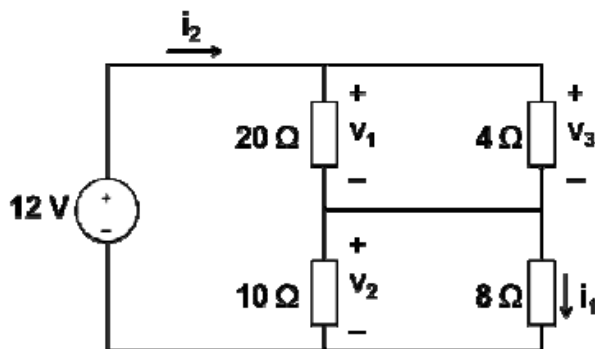
Turma: _____ Curso: _____ Turno: _____

1. Usando o método de divisor de tensão e divisor de corrente, encontre as tensões e correntes indicadas em cada circuito:



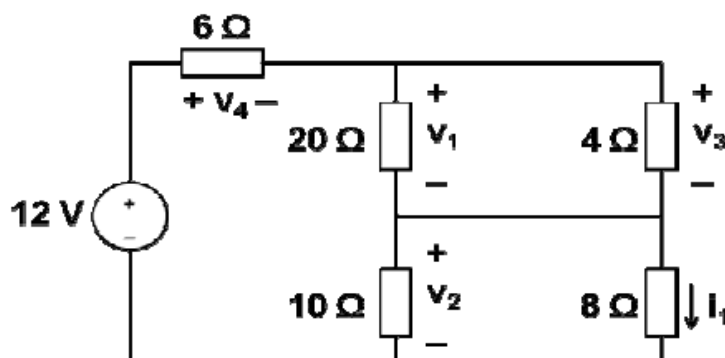
Respostas:

$$\begin{aligned} V_1 &= 8 \text{ V} \\ V_2 &= 4 \text{ V} \\ V_3 &= 4 \text{ V} \\ i_1 &= 1 \text{ A} \end{aligned}$$



Respostas:

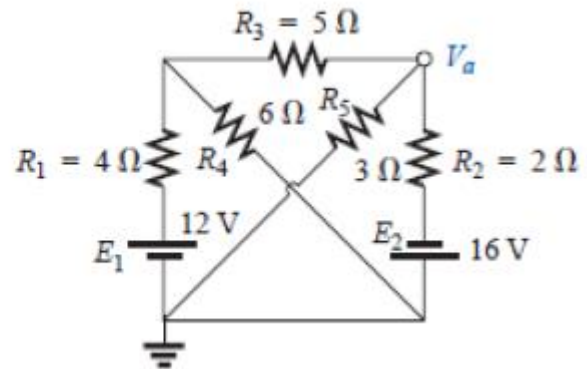
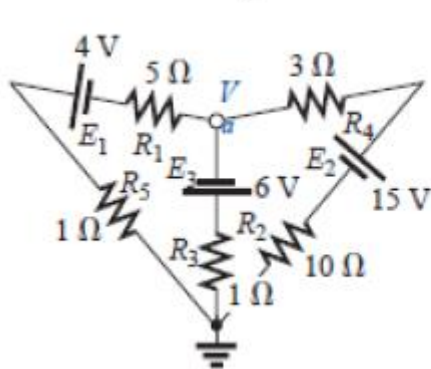
$$\begin{aligned} V_1 &= 5,1429 \text{ V} \\ V_2 &= 6,8571 \text{ V} \\ V_3 &= 5,1429 \text{ V} \\ i_1 &= 0,8571 \text{ A} \\ i_2 &= 1,5429 \text{ A} \end{aligned}$$



Respostas:

$$\begin{aligned} V_1 &= 2,9032 \text{ V} \\ V_2 &= 3,87097 \text{ V} \\ V_3 &= 2,9032 \text{ V} \\ V_4 &= 5,2258 \text{ V} \\ i_1 &= 0,4839 \text{ A} \end{aligned}$$

2. Utilizando ANÁLISE DE MALHAS, encontre a corrente no resistor de 5Ω de cada circuito a seguir:



3. Utilizando ANÁLISE NODAL, determine todas as correntes dos circuitos a seguir:

