

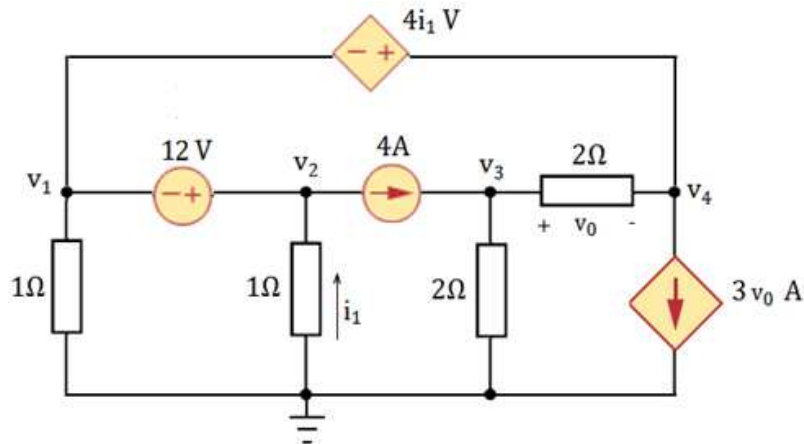
* Respostas corretas sem os devidos cálculos não serão consideradas. Descrever todas as etapas e cálculos para encontrar a resposta.

* A resolução da prova deve ser legível.

* Respostas finais com (no mínimo) 1 casa decimal e com as unidades.

Aluno: _____ Data: ____/____/____

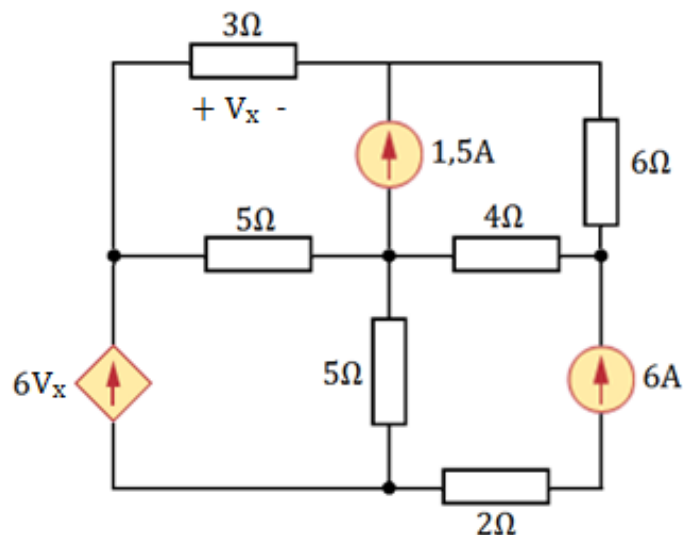
1) No circuito a seguir, determine v_0 e i_1 utilizando análise nodal.



$$v_0 = 5,56 \text{ V}$$

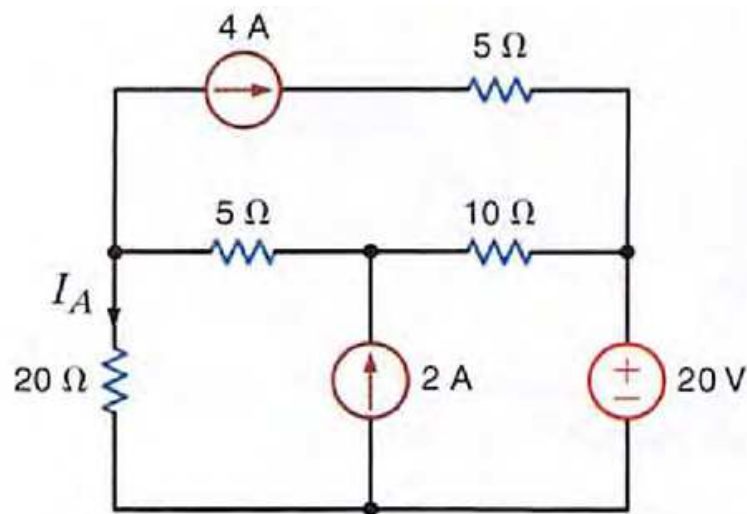
$$i_1 = 2,95 \text{ A}$$

2) No circuito abaixo, utilizando análise de malha, determine a queda de tensão no resistor de 3Ω (V_x).



$$V_x = 1,625 \text{ V}$$

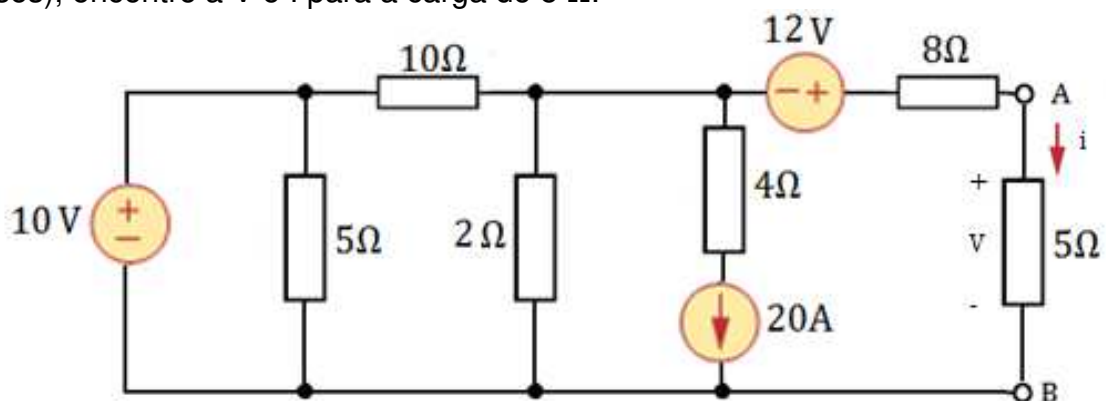
3) No circuito a seguir, encontre I_A utilizando o Teorema de Superposição.



Contribuições em função das fontes: $+ 0,57 + 0,57 - 1,71$

$I_A = 570 \text{ mA}$

4) Para o circuito abaixo, utilizando o teorema de Thévenin e de Norton (faça as três análises), encontre a V e I para a carga de 5Ω .

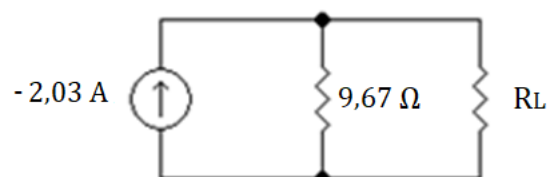
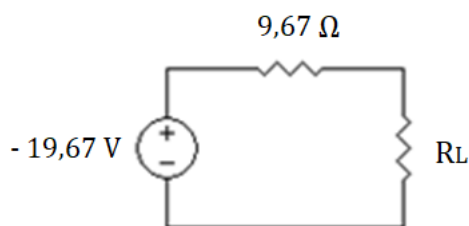


$V_{TH} = -19,67 \text{ V}$

$R_{TH} = R_N = 9,67 \Omega$

$I_N = -2,03 \text{ A}$

Circuitos Equivalentes de Thévenin e de Norton.



$v = 6,7 \text{ V}$

$i = 1,34 \text{ A}$