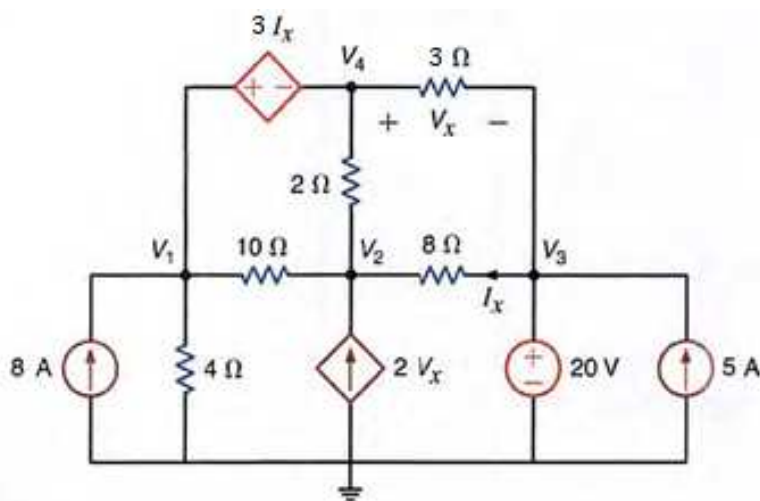


- * Respostas corretas sem os devidos cálculos não serão consideradas. Descrever todas as etapas e cálculos para encontrar a resposta.
- * A resolução da prova deve ser legível.
- * Respostas finais com (no mínimo) 1 casa decimal e com as unidades.

Aluno: _____ Data: ____/____/____

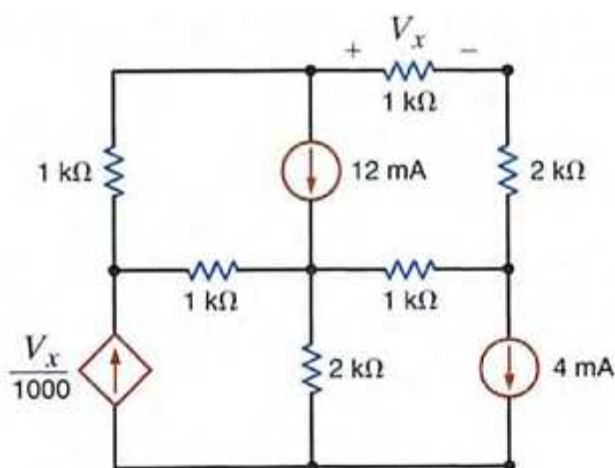
1) No circuito a seguir, determine V_x e I_x utilizando a técnica de análise nodal.



$$V_x = -2,29 \text{ V}$$

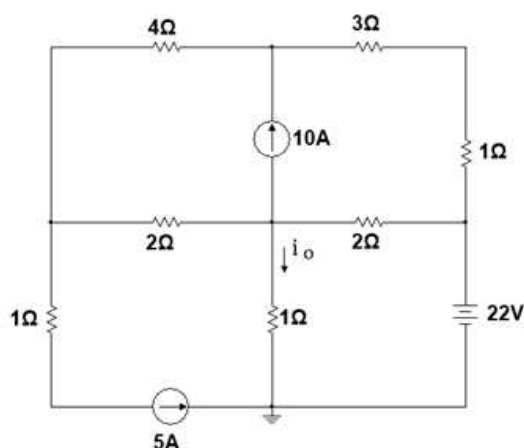
$$I_x = 976 \text{ mA}$$

2) No circuito a seguir, encontre V_x utilizando a análise de malha.



$$V_x = -4 \text{ V}$$

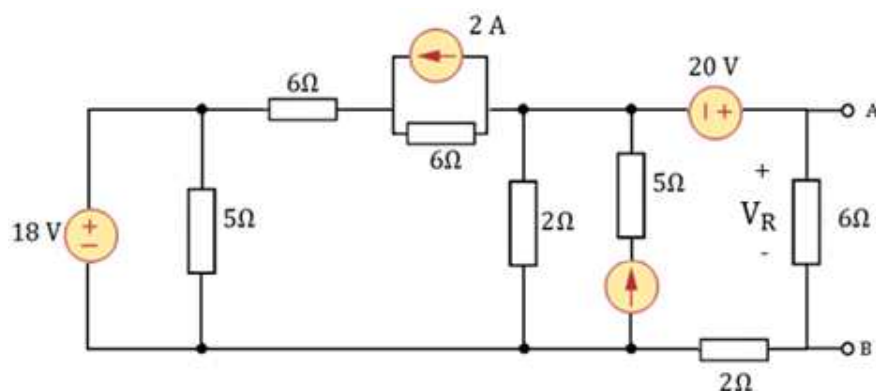
3) No circuito a seguir, encontre i_o utilizando o Teorema de Superposição.



Contribuições em função das fontes: $-2,5 - 3,75 + 8,25$

$$i_o = 2 \text{ A}$$

4) Para o circuito abaixo, determine o teorema de Thévenin e de Norton (faça as três análises), encontre a V_R para a carga de 6Ω .

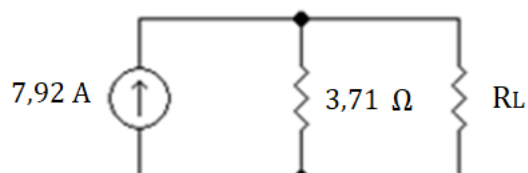
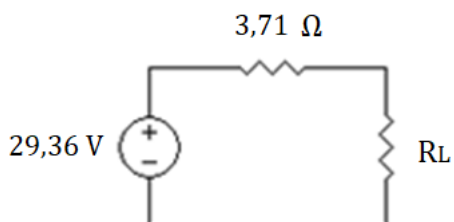


$$V_{TH} = 29,36 \text{ V}$$

$$R_{TH} = R_N = 3,71 \Omega$$

$$I_N = 7,92 \text{ A}$$

Circuitos Equivalentes de Thévenin e de Norton.



$$V_R = 18,15 \text{ V}$$