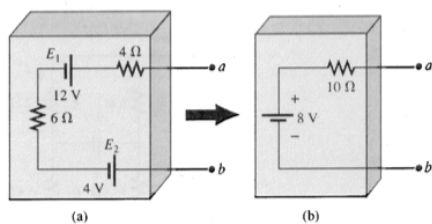


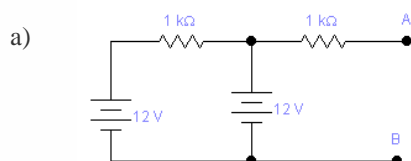
	3ª SEMANA – Teórico-Prática
Prática de análise de circuitos	<p>Análise de Circuitos Elétricos em cc</p> <p>Equivalente Thèvenin de um circuito elétrico entre dois pontos</p> <ol style="list-style-type: none">1. O que entende por circuitos equivalentes ?2. Qual a função do equivalente Thèvenin de um circuito? <p>Método das Malhas Independentes</p> <ol style="list-style-type: none">1. Descreva sucintamente os passos deste método de análise de circuitos. <p>Métodos da Análise dos Nós</p> <ol style="list-style-type: none">1. O que entende por tensão absoluta de um nó?2. Descreva sucintamente os passos deste método de análise de circuitos. <p>Simbologia de circuitos elétricos</p> <p>http://pt.scribd.com/doc/47366971/Standard-IEEE-315-Simbologia-Electrica</p> <p>www.abraman.org.br/Arquivos/23/23.pdf</p>

Análise de circuitos Elétricos em cc

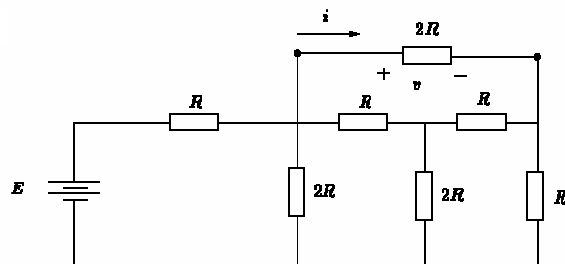
1. Observe o equivalente Thèvenin do circuito da figura abaixo.



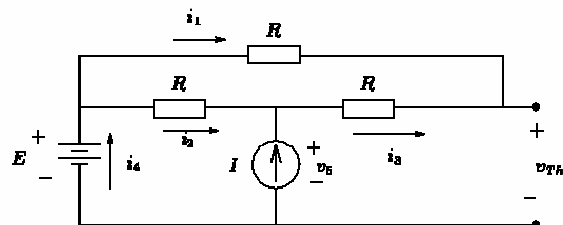
Calcule o equivalente Thèvenin entre os pontos indicados nos seguintes circuitos:



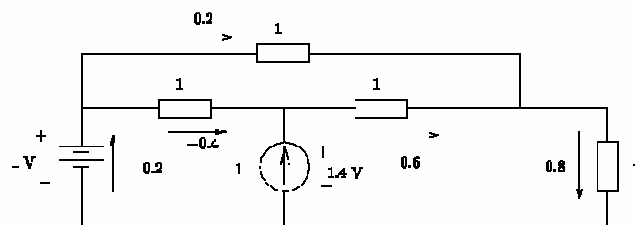
- b) $E = 10\text{ V}$ e $R = 1\ \Omega$



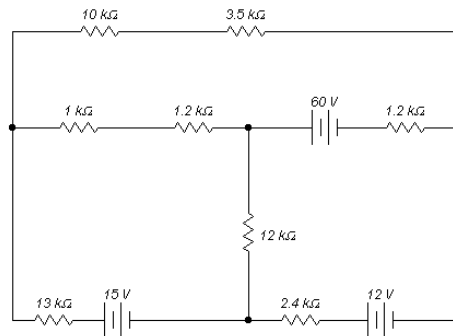
- c) Estabeleça as equações que permitem calcular v_{TH} no circuito.



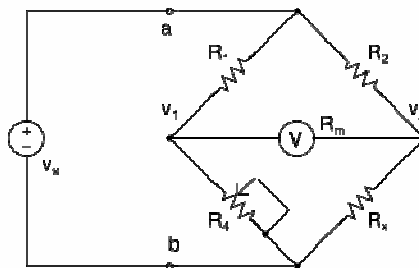
- d) Resolva o circuito para os valores indicados no esquema seguinte.



1. Observe o circuito.
 - a) Aplicando o método das malhas independentes e o equivalente Thèvenin do circuito calcule a tensão na resistência de $12\text{k}\Omega$.



2. Resolva o mesmo circuito pela análise dos nós.
3. Considere o circuito da figura em que $V_S = 10\text{V}$ sem resistência interna.
 - a) Atribua valores a todas as resistências ($R_i = R_x$) e calcule o equivalente Thèvenin do circuito aos terminais do voltímetro.
 - b) Qual o valor da corrente que atravessa o voltímetro se a sua resistência interna for de $1\text{M}\Omega$.



4. Na figura a resistência R_{BULBO} é de um termómetro de resistência com ligação a dois fios cujas resistências são R_{L1} e R_{L2} .
 - a) Estabeleça a relação entre as resistências na condição de equilíbrio da ponte de Wheatstone (galvanómetro indica o valor zero) para os dois circuitos representados. Tire conclusões.

