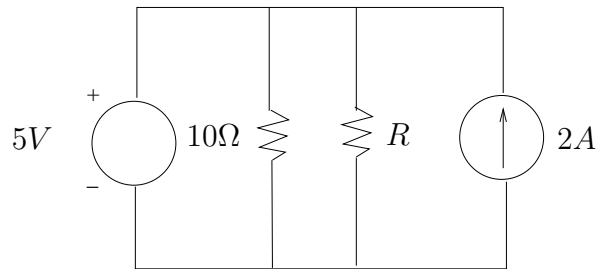
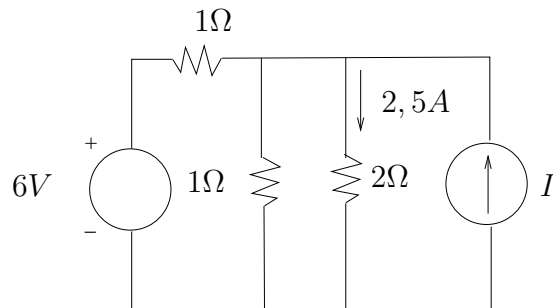


Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC
 Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
 EA513A - Circuitos Elétricos
 1ª prova - 11/04/2012 - prof. Rafael

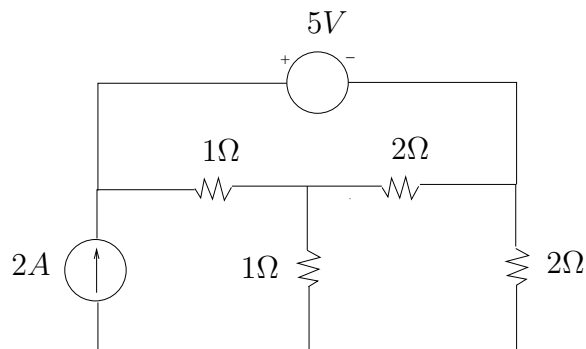
1) No circuito da figura, calcule o valor de R para que a corrente na fonte de tensão seja nula.



2) Para o circuito da figura abaixo, obtenha, sem recorrer a métodos gerais:
 a) A corrente na fonte de tensão (especificar se a fonte de tensão é geradora ou receptora de energia);
 b) A corrente I , da fonte de corrente.
 c) Repita os itens anteriores alterando o valor da fonte de tensão para 3 V.



3) Para o circuito da figura abaixo, obtenha por inspeção suas equações de nós modificadas em forma matricial.



4) Anule a fonte de corrente do circuito da questão anterior e obtenha por inspeção suas equações de malhas em forma matricial.

5) No circuito da figura, qual a corrente que passa pelo diodo Zener? (sugestão: obtenha o equivalente de Thévenin ou de Norton da parte linear do circuito)

