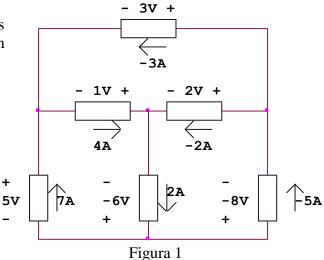
NIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DISCIPLINA: CIRCUITOS ELÉTRICOS I

Aluno(a):_

Data:	
Matrícula:	

Avaliação 1º Estágio

1) Para o circuito da figura 1, verifique se as tensões e correntes nos componentes do circuito satisfazem as leis de Kirchhoff. (2,0)



- 2) Para o circuito da figura 2, responda as questões abaixo:
- a) Determine o valor da corrente i, para $R=4\Omega$; (1,0)
- b) Determine o valor da tensão v, para $R=8\Omega$; (1,0)
- c) Determine o valor de R, para i=1A; (1,0)
- d) Determine o valor de R para V=16V.(1,0)

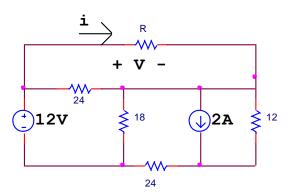
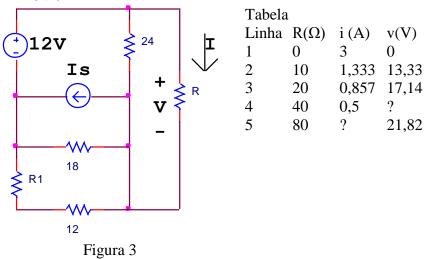


Figura 2

- 3) Para o circuito da figura 3, que contém os resistores R1, R e a fonte de corrente i_s cujos valores não são conhecidos, determine o que se pede.
- a) Determine o circuito equivalente Thévenin visto entre os terminais do resistor R. Utilize os dados das linhas 2 e 3 da tabela 1;(1,0)

- b) A partir dos dados da questão (a), verifique se os demais dados da tabela são coerentes; (1,0)
- c) Preencha os valores em branco na tabela; (1,0)
- d) Determine os valore de R1 e i_s.(1,0)



v(V)

?

21,82