

Circuitos Elétricos e Eletrônicos 2012/2013

Problema 1

Para os circuitos da Figura 1 determine o valor da resistência equivalente vista dos terminais indicados

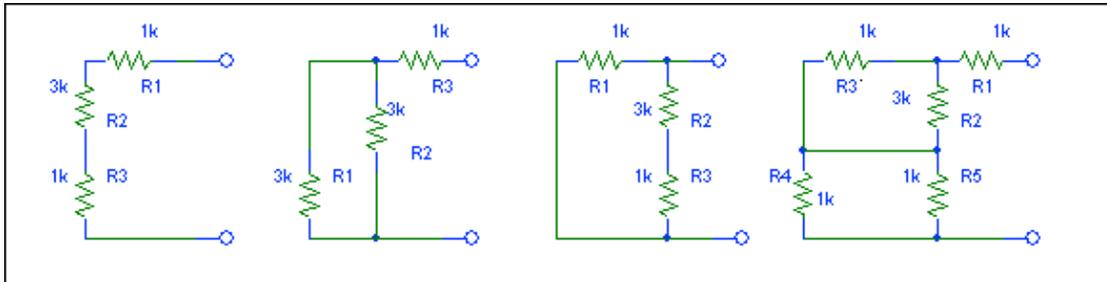


Figura 1: Circuitos para determinação de resistência equivalente

Problema 2

Para os circuito da Figura 2 determine o valor da resistência equivalente vista dos terminais ab, ac, bc, ad e bd e cd.

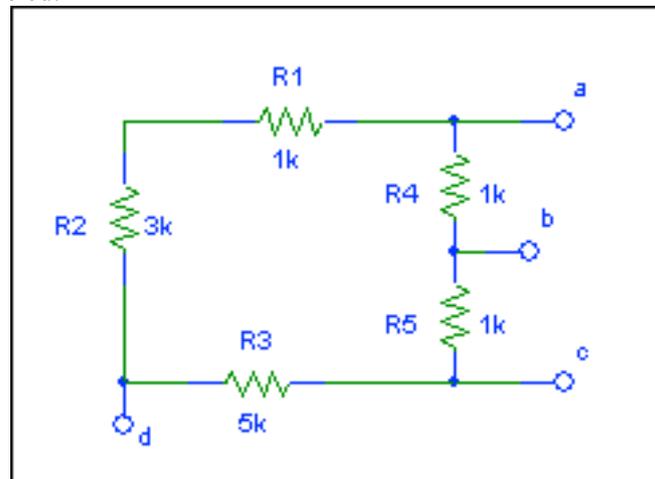


Figura 2: Circuitos para determinação de resistência equivalente

Problema 3

Considere cada um dos circuitos da Figura 3, determine a tensão aos terminais de R_1 , por aplicação do conceito de divisor de tensão

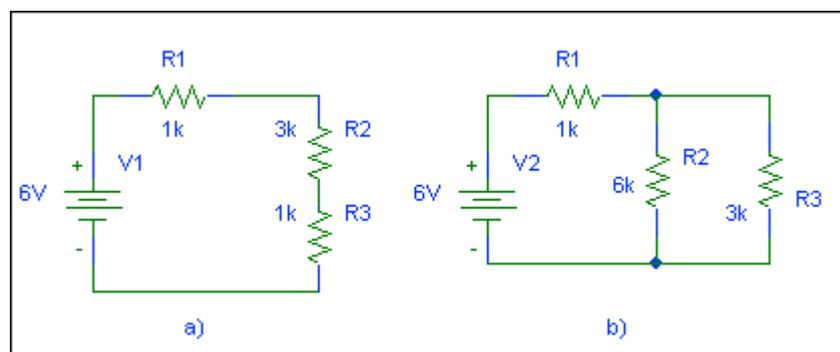


Figura 3: Circuitos para aplicação de divisor de tensão

Circuitos Elétricos e Eletrônicos 2012/2013

Problema 4

Considere cada um dos circuitos da Figura 4, determine a corrente que flui através de R1, por aplicação do conceito de divisor de corrente

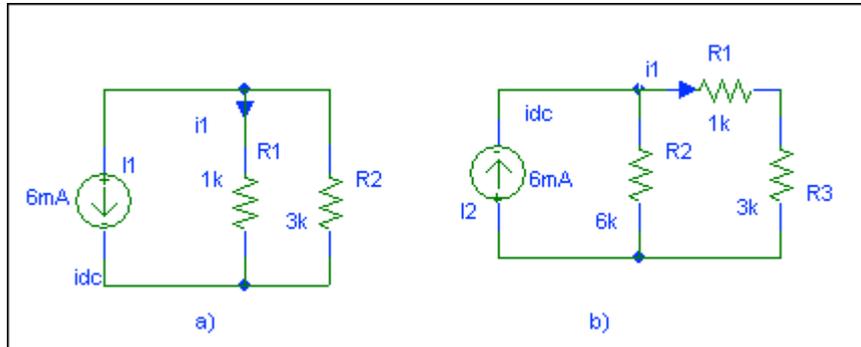


Figura 4: Circuitos para aplicação de divisor de corrente

Problema 5

- a) Considere o circuito representado na Figura 5. Determine os valores das correntes em cada resistência por aplicação do teorema da sobreposição

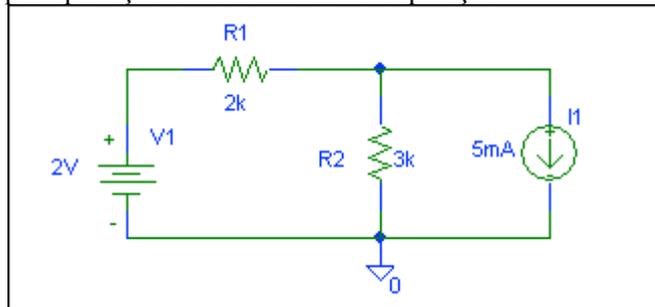


Figura 5: Circuito para verificação do Teorema de Telegen

- b) Calcule o valor da potência entregue a cada uma das resistências
c) Calcule o valor da potência entregue a cada fonte
d) Verifique o teorema de Telegen