FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO – UNICAMP EA-611– Circuitos Elétricos II (Turma U) 2. prova – 31/05/2006

- 1) Seja o circuito da Figura 1.
 - a) Calcule os parâmetros z da rede indicada.
 - b) Coloque um resistor de 1Ω na saída do secundário e utilizando os parâmetros calculados em (a) determine a função de rede V_2/V_1 .

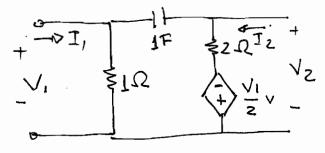
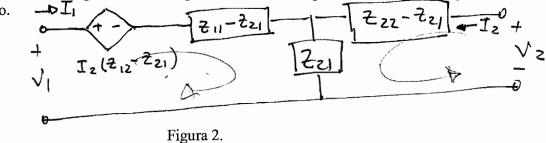


Figura 1

2) Seja o circuito da Figura 2. Mostre que este circuito é equivalente a um quadripolo genérico.



- 3) Seja o circuito da Figura 3.
 - a) Determine a função de rede V/V_g.
 - b) Utilizando a função de rede, determine v(t) para uma entrada $v_g(t) = 5 u(t)$.

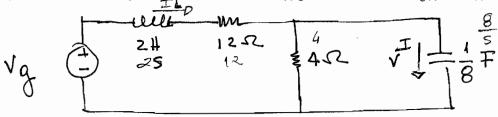


Figura 3.

4) Mostre que