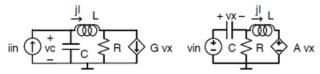
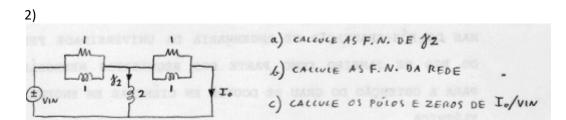
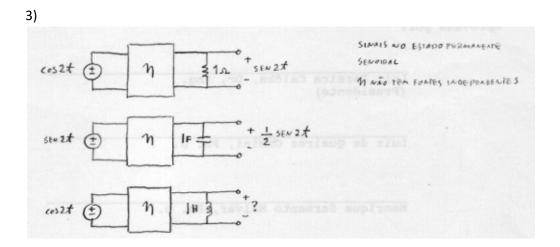
5ª. Lista de Exercícios

1)

Para os circuitos lineares abaixo, desenhe o modelo e escreva o sistema nodal, ou nodal modificado se necessário, para achar a solução aproximada em $t=t_0+\Delta t$, conhecida a solução em $t=t_0$ (e $t_0-\Delta t$). Use os dois métodos de Euler e o método dos trapézios.







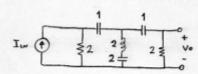
PARM A REDE ABAIXO:

A) ESCREVA UM SISTEMA DE EQUAÇÕES DE ESTADO

WO ACHE AS F.N. DA REDE

C) ACHE OS POLOS E OS ZEROS DE NOININ (A)

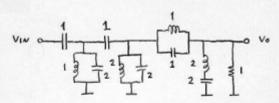
PARA O CIRCUITO ABAIRO :



- QUAL A ORDEM DE COMPLEXIDADE?
- QUANTAS F.N. EXISTEM, E ONDE PODEM ESTAR?
- QUALTOS PÓLOS OBSERVÁVEIS TEL VO/In (4)?
- GUALS OF ZEROS ORSERVA'VES DE VO/IN (4)?
- USANDO SIMETRIA , CALLULE AS F.N. DA REGE .
- QUAIS APARECEM NA TENSÃO SOBRE O LABUTOR ?
- PLOTE APROXIMADAMENTE | Vo/In (80) , BASEADO NOS POLOS EZEROS.

6)

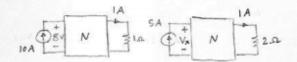
PARA O CIRCUTO ABAIXO, DETERMINE:



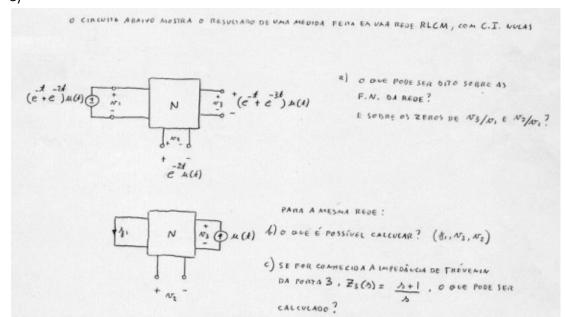
- a) ORDEM DE COMPLEXIDADE
- 6) LOCALIZAÇÃO DOS PÓLOS E ZEROS DE VO (5), O QUE FOR POSSÍVEL SEM ANACISE.
- c) UMA POSSÍVEL FORMA DE VIN (90), CONSIDERANDO OTRA ANTERIOR
- of) CONSIDERANDO APENAS A ESTRUTURA, ESTE CIRCUTO PODERIA TER FREDURACIOS NATURAIS NO EIXO IMAGINAPIO? COMO?

7)

DETERMINE OS PARÂMETROS Z DA PLOE ABAIXO, A PARTIR DAS MEDIDAS MOSTRADAS. NE UMA REGE LINEAR SEM FONTES LADEPENDENTES



E POSSIVE ACHAR OS 4 PARÂMETROS E VX ?



MO CIRIUTIO ABAIYO, SÃO FEITAS AS MEDIDAS:

0.6 R2 0.3 R9

0.2 0.5 R1

R1

R1

R2

R1

R1

R2

R4

ACNE R1, R2, R3 E R4

A PELCANDO RECIPROCIDADE E SUPERPOSIÇÃO

085: R3 PODE SER ELIMINADO COM UMA EXCITAÇÃO Á1+KÁ2 QUE ZERE A CORRENIE MELE