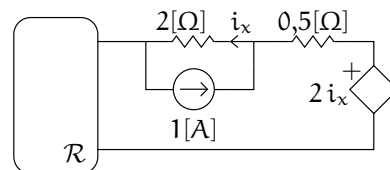


Ayudantía 9: Semana del 16 al 20 de mayo de 2011

Problema 0

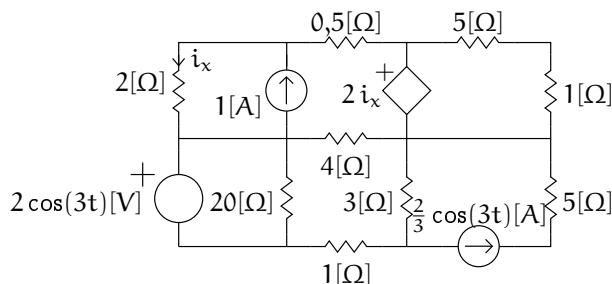
Considere la red de la figura. Determine una red equivalente lo más simple posible que se conecte al *resto del mundo* $\mathcal{R}$.



Problema 1

Considere la red de la figura

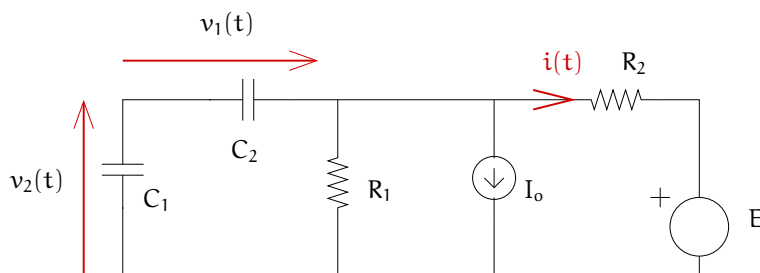
- Determine la corriente i_x .
- Determine la potencia instantánea entregada por la fuente independiente de voltaje.



Problema 2

Considere la red de la figura.

- Determine la corriente $i(t)$.
- Determine el voltaje en cada uno de los condensadores en estado estacionario.



$$\begin{aligned} E &= 12[\text{V}]; I_o = 50[\mu\text{A}] \\ R_1 &= R_2 = 100[\text{k}\Omega] \\ C_1 &= 0,1[\mu\text{F}] \\ C_2 &= 0,2[\mu\text{F}] \\ v_1(0) &= 4[\text{V}] \\ v_2(0) &= -2[\text{V}] \end{aligned}$$