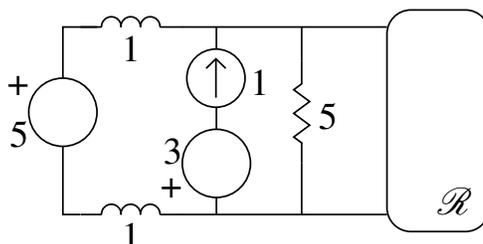
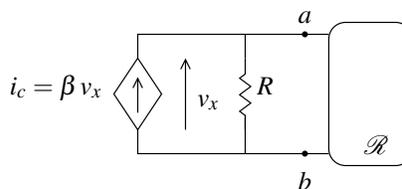
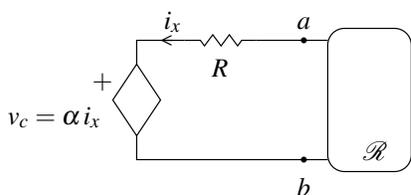


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2012  
Ayudantía #7: Semana del 4 al 8 de junio

**Problema 7.1** En el circuito de la figura, determine el equivalente Thevenin del circuito conectado a la red  $\mathcal{R}$ , suponiendo que los inductores se encuentran inicialmente descargados.



**Problema 7.2** Determine los equivalentes Thévenin o Norton para cada uno de los siguientes circuitos:



**Problema 7.3** Para el circuito de la figura, la característica de la componente  $C_{NL}$  es no lineal:

$$i(t) = \begin{cases} 0 & ; v(t) < 0 \\ \frac{5}{6}v^2(t) & ; v(t) \geq 0 \end{cases}$$

Determine la corriente que pasa por la componente no lineal (Sugerencia: determine el equivalente Thévenin o Norton desde los terminales de la componente y grafique su característica voltaje  $v/s$  corriente)

