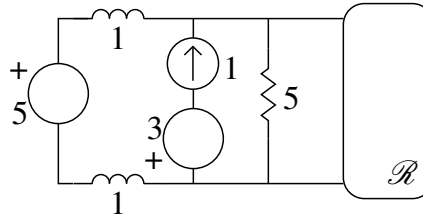


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2015
Ayudantía #12: Semana del 8 al 12 de junio

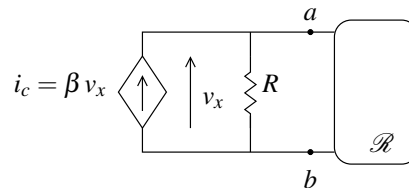
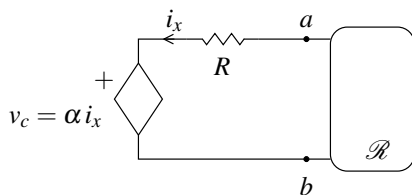
Problema 11.1 En el circuito de la figura

- (a) Determine una red equivalente al circuito conectado a la red $\mathcal{R}$ lo mas simple posible.
(b) Determine la característica terminal de dicha red.



Problema 11.2 Para cada uno de los circuitos en la figura:

- (a) Determine la característica terminal vista desde la red $\mathcal{R}$.
(b) ¿Existe una red equivalente más simple?



Problema 11.3 Para el circuito de la figura, la característica de la componente C_{NL} es no lineal:

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

- (a) Determine una red equivalente más simple vista desde los terminales de la componente C_{NL} .
(b) Determine la característica terminal de dicha red
(c) Grafique dicha característica en el plano voltaje v /s corriente y encuentre la solución.

