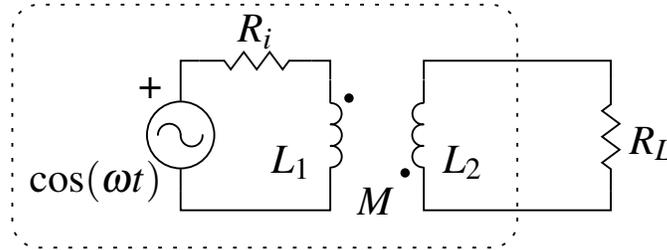
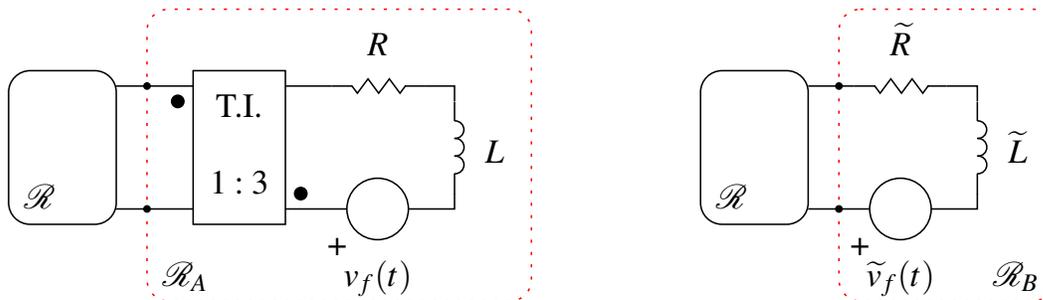


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2012  
Ayudantía #9: Semana del 18 al 22 de junio

**Problema 9.1** En la red de la figura, determine el equivalente Thevenin o Norton visto desde  $R_L$ .  
¿Qué sucede cuando  $R_i \rightarrow 0$ ?

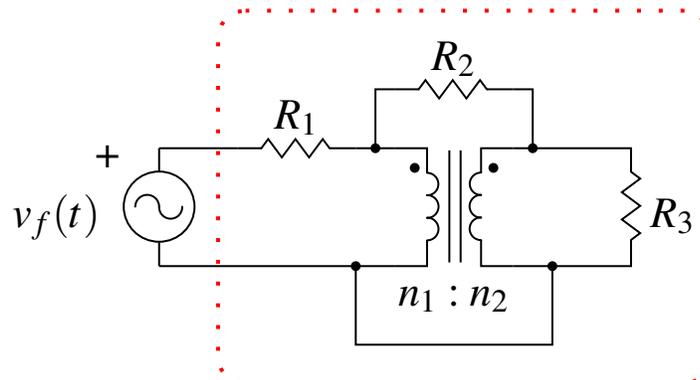


**Problema 9.2** Considere las redes  $\mathcal{R}_A$  y  $\mathcal{R}_B$  en la figura



Si la red  $\mathcal{R}_A$  es dada, ¿Existen  $\tilde{R}$ ,  $\tilde{L}$  y  $\tilde{v}_f(t)$  en la red  $\mathcal{R}_B$  tales que ambas redes sean equivalentes para toda red  $\mathcal{R}$  (suponiendo condiciones iniciales iguales a cero)? Si su respuesta es afirmativa, entonces calcule  $\tilde{R}$ ,  $\tilde{L}$  y  $\tilde{v}_f(t)$  en función de los datos tal que la equivalencia mencionada se cumpla.

**Problema 9.3** Considere la red de la figura



Determine una expresión para la resistencia equivalente vista por la fuente de tensión.