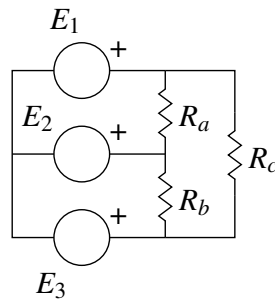


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2016
Ayudantía #11: Semana del 30 de mayo al 3 de junio

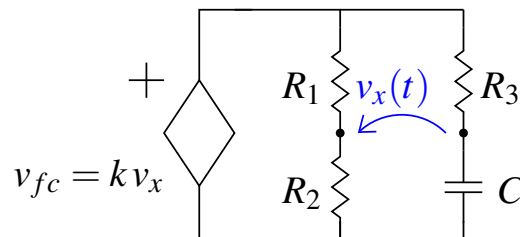
Problema 11.1 Para el circuito de la figura:

- (a) Discuta qué método resulta más simple de aplicar, voltaje de nodo o corrientes de malla.
- (b) Determine la corriente por cada una de las resistencias.



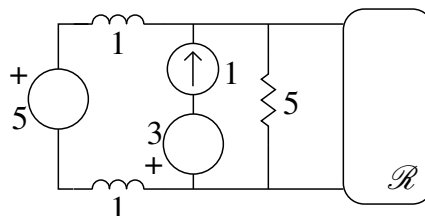
Problema 11.2 En la red de la figura, los datos son R_1 , R_2 , R_3 , C , k .

- (a) Usando el método de voltajes de nodos o de corrientes de malla, plantee un sistema de ecuaciones consistente que permita analizar la red.
- (b) Determine $v_C(t)$, para $t \geq 0$.



Problema 11.3 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 11.4 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?

