

Auxiliar 5

Profesor: Pablo Medina C.
Auxiliar: Maximiliano Prieto C.

15 de septiembre del 2017

1. Para el circuito de la figura 1:
 - a) Encuentre las condiciones iniciales de L , considerando que la red está estabilizada.
 - b) En $t = 0$, I pasa a ser $2I$ y V pasa a ser $3V$. Encuentre la respuesta total $V_L(t)$ para $t \geq 0$ mediante Laplace, separando $RESC(s)$ y $RENC(s)$.
 - c) Obtenga la $RESC(t)$ de V_L mediante superposición.

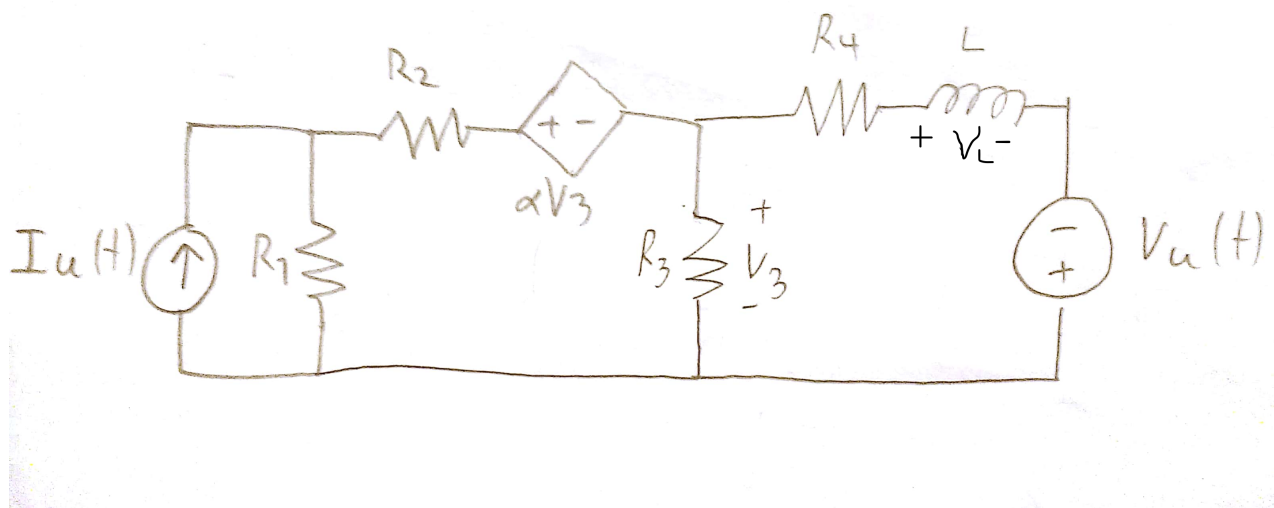


Figura 1: Circuito de la pregunta 1