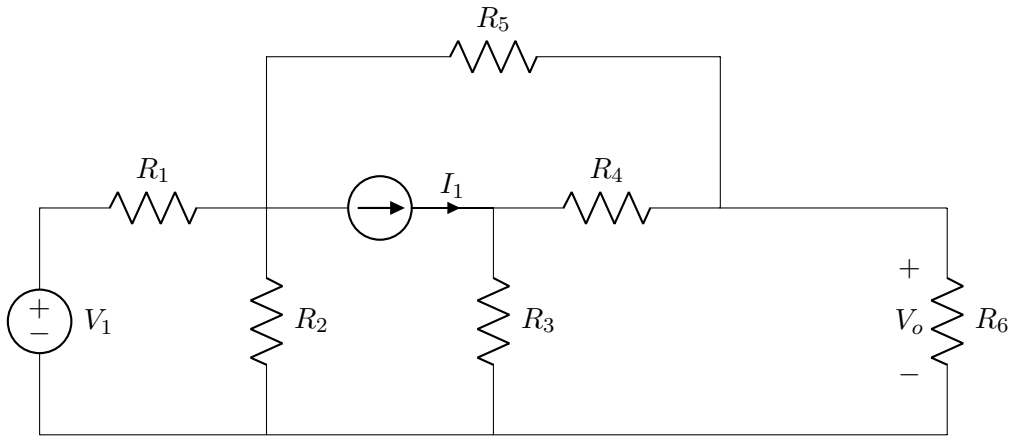
Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Eléctrica
IEE2123-1 Circuitos Eléctricos

Ayudantía 3

Profesor: Daniel Olivares Q. **Ayudante:** Alonso Lizana G. (ajlizana@uc.cl)

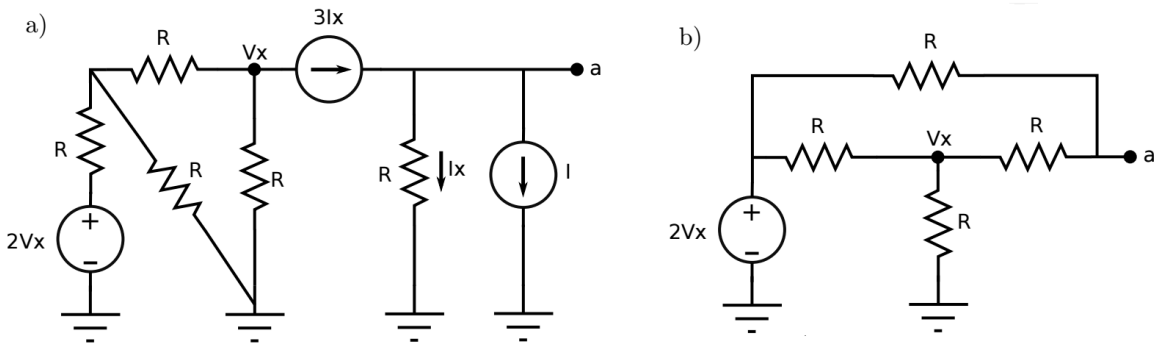
Problema 1: Superposición

Considere el circuito de la siguiente figura con R_1=R_6=6 $k\Omega$, R_2=12 $k\Omega$, R_3=R_5=4 $k\Omega$, R_4=8 $k\Omega$, V_1=6V e I_1=4 mA. Obtenga el equivalente de Thevenin del circuito utilizando superposición y de esta forma calcule V_o.



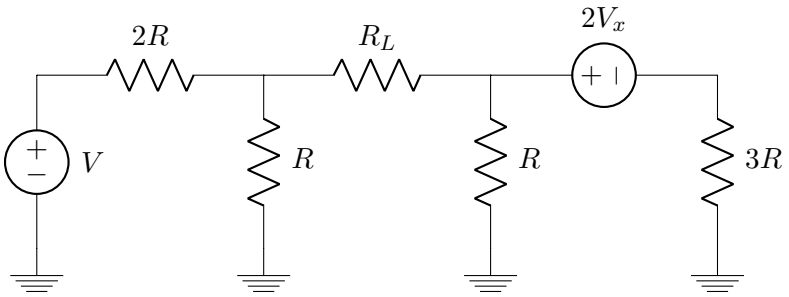
Problema 2: Equivalente de Thevenin

Para los siguientes circuitos, calcule el equivalente Thevenin en el punto a:



Problema 3:Equivalente de Norton

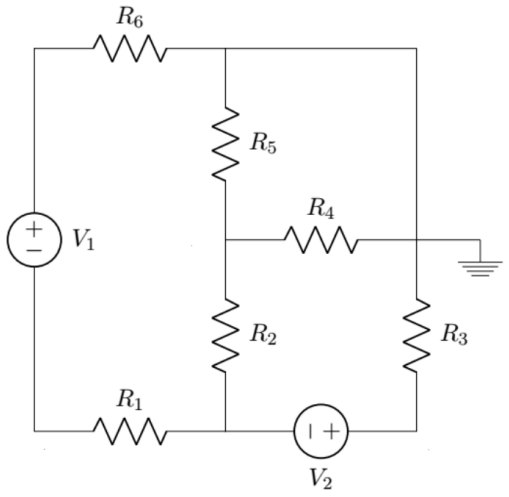
Determine el equivalente de Norton para R_L



Problema 4: Métodos de Mallas y Nodos

Determine cuál método (nodos/mallas) es más fácil para resolver los siguientes circuitos. Luego, encuentre la matriz correspondiente al método escogido.

a)



b)

