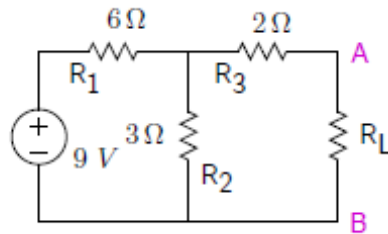




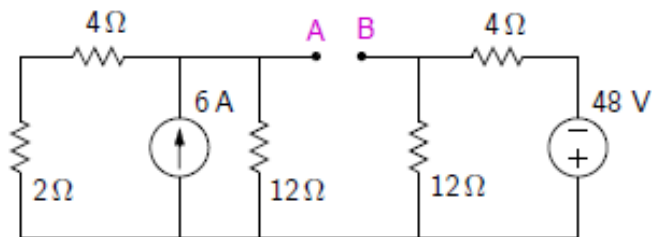
EJEMPLOS DE CLASE – MODELOS EQUIVALENTES

1. Dado el siguiente circuito hallar el equivalente Thévenin entre los puntos A y B.



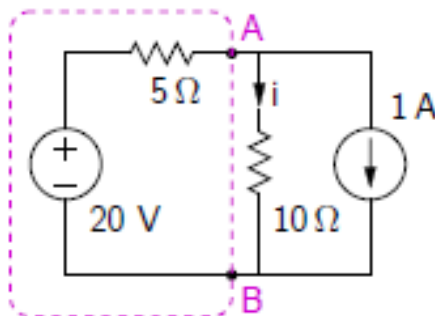
Rta: $R_{Th} = 4\ \Omega$, $V_{Th} = 3\ V$

2. Dado el siguiente circuito hallar el equivalente Thévenin entre los puntos A y B.



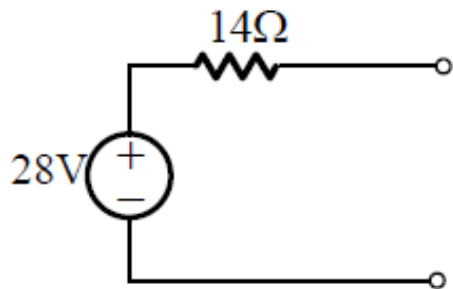
Rta: $R_{Th} = 7\ \Omega$, $V_{Th} = 60\ V$

3. Encuentre la corriente (i) entre que pasa a través de la resistencia de $10\ \Omega$.

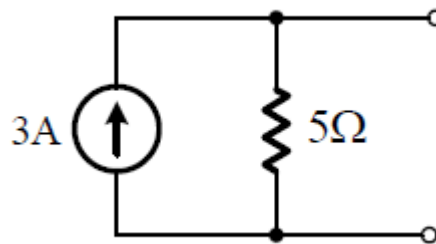


Rta: $i = 1\ A$

4. Dados los siguientes circuitos encuentre sus equivalentes Norton y Thévenin respectivamente:



Rta: $R_N = 14\ \Omega$, $I_N = 2\text{ A}$

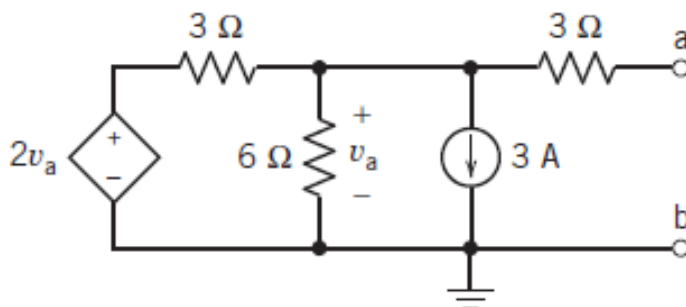


Rta: $R_{Th} = 5\ \Omega$, $V_{Th} = 15\text{ V}$

5. La fuente de una señal tiene un voltaje de circuito abierto de 10 mV y una corriente de cortocircuito de $10\ \mu\text{A}$. ¿Cuál es la resistencia de la fuente?

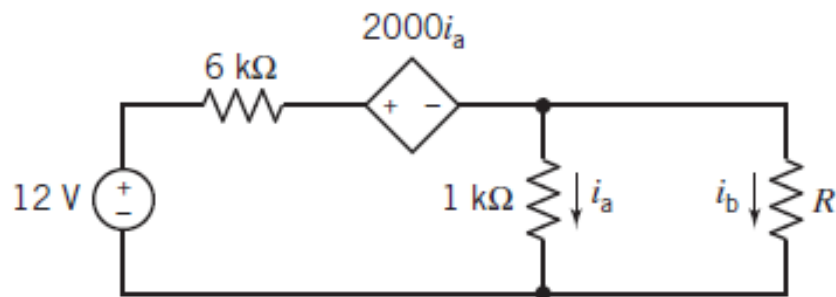
Rta: $R_{Th} = 1\text{ k}\Omega$

6. Calcule el equivalente Thévenin del siguiente circuito.



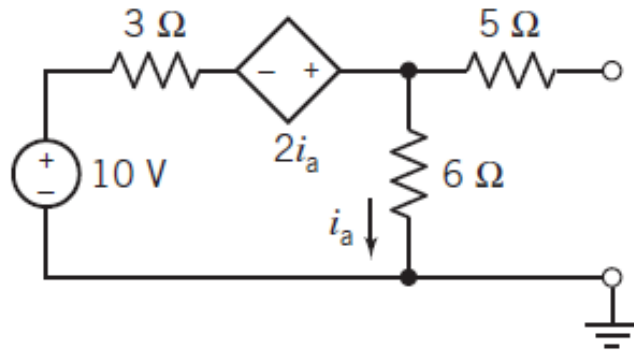
Rta: $R_{Th} = -1\ \Omega$, $V_{Th} = 6\text{ V}$

7. Calcule el equivalente Thévenin del siguiente circuito.



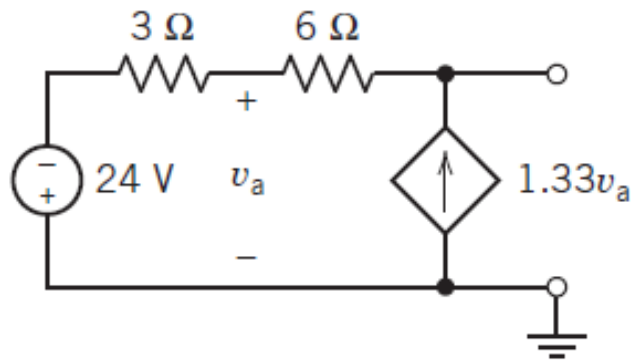
Rta: $R_{Th} = \frac{4}{6} k\Omega = 666.67 \Omega$, $V_{Th} = \frac{4}{3} V = 1.33 V$

8. Encuentre el equivalente Norton del circuito mostrado a continuación.



Rta: $R_N = 7.58 \Omega$, $I_N = 1.13 A$

9. Encuentre el equivalente Norton del circuito mostrado a continuación.



Rta: $R_N = -3 \Omega$, $I_N = -24 A$