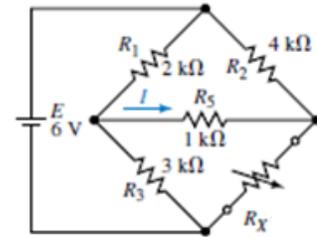


TP 2: Métodos de resolución de circuitos

Ejercicio 1

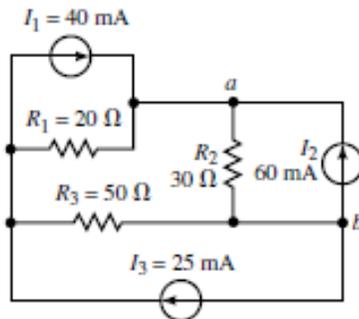
- a) Determinar el valor de R_x para que el puente esté balanceado
- b) Calcular la corriente por R_5 cuando $R_x = 10\text{ k}\Omega$

Utilizar método de corrientes de malla

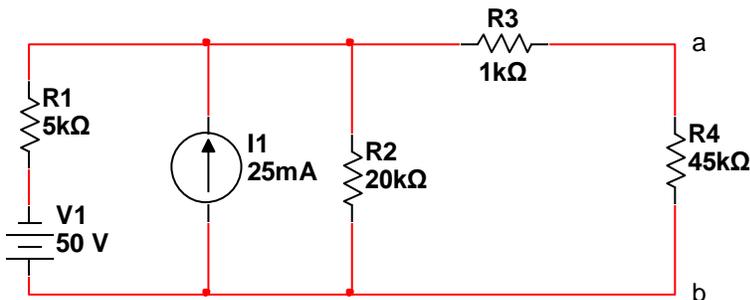


Ejercicio 2

Utilizando método de tensiones de nodo calcular V_{ab} .



Ejercicio 3



Se utiliza un voltímetro para medir la tensión V_{ab} . Si el voltímetro presenta una resistencia interna de $85.5\text{ k}\Omega$. ¿Cuál será su lectura?

- a) Utilizar método de corrientes de malla
- b) Utilizar método de tensiones de nodo
- c) Utilizar Teorema de Thevenin
- d) Utilizar Teorema de Norton

Ejercicio 4

- a) Calcular las corrientes de malla y la potencia disipada en R_L .
- b) Encontrar el circuito equivalente de Thevenin entre C y D.
- c) Encontrar el circuito equivalente de Norton
- d) Verificar la equivalencia entre los Teoremas de Thevenin y Norton.

