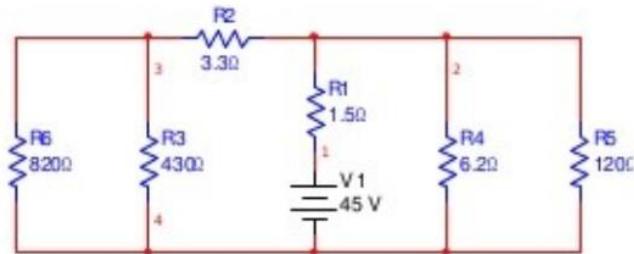
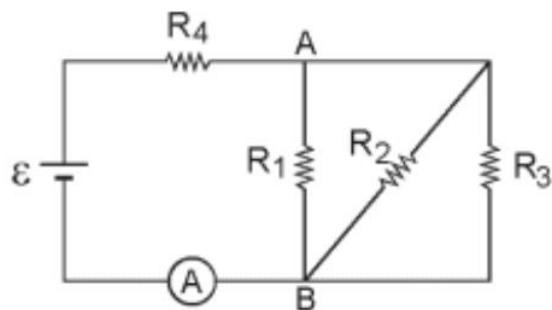


### Guia 3.

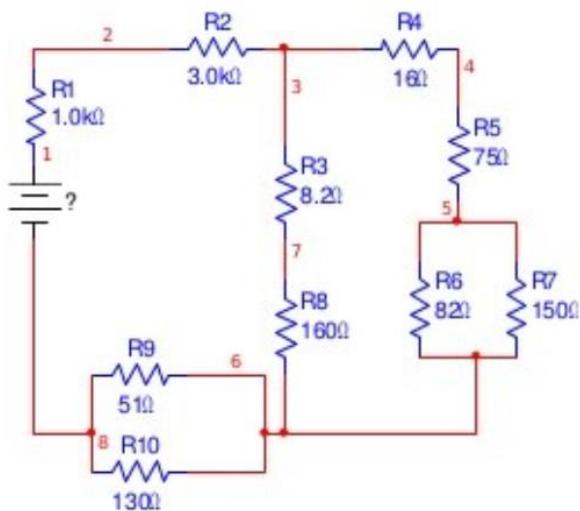
Problema 1. Calcular la corriente y la potencia de la Fuente del circuito indicado en la figura.



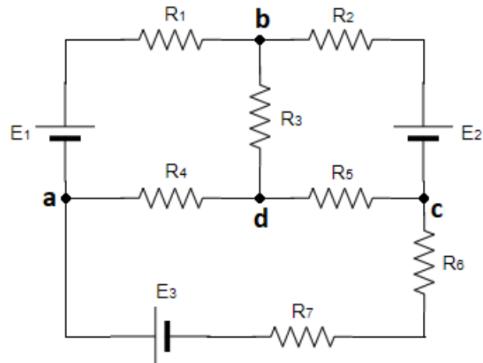
Problema 2. Para el circuito mostrado en la figura  $\epsilon=15$  V,  $R_1=R_2=R_3=30 \Omega$  (ohms) y  $R_4=20 \Omega$  (ohms). Determinar la intensidad de la corriente que indica el amperímetro A y la potencia de la Fuente.



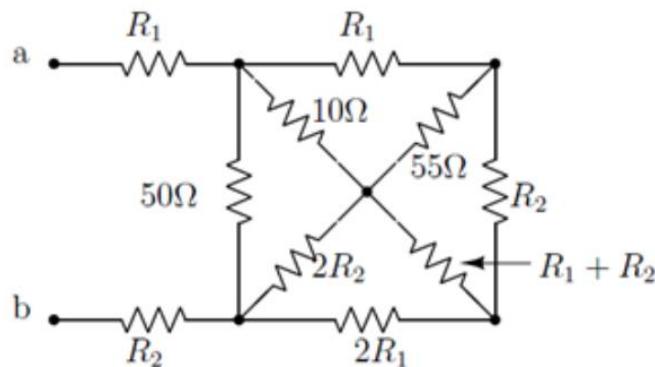
Problema 3. Determinar el voltaje y la potencia de la Fuente si la corriente es de 60 mA.



Problema 4. Determinar las tensiones en cada uno de los 4 nodos, si  $E_1=10\text{ V}$ ,  $E_2=15\text{ V}$  y  $E_3=20\text{ V}$ ; siendo las tensiones pares de 100 ohms y las impares de 200 ohm. Determinar las Corrientes y la potencia de c/u de las fuentes.



Problema 5. Determinar la Resistencia Equivalente si todas las resistencias del circuito tuvieran igual valor, de 10 ohms, y cuando tiene los valores indicados en la figura, asignando a  $R_1=R_2=10\text{ ohms}$ .



Problema 6. Determinar las tensiones en ambos nodos y las Corrientes y la potencia de c/u de las fuentes.

