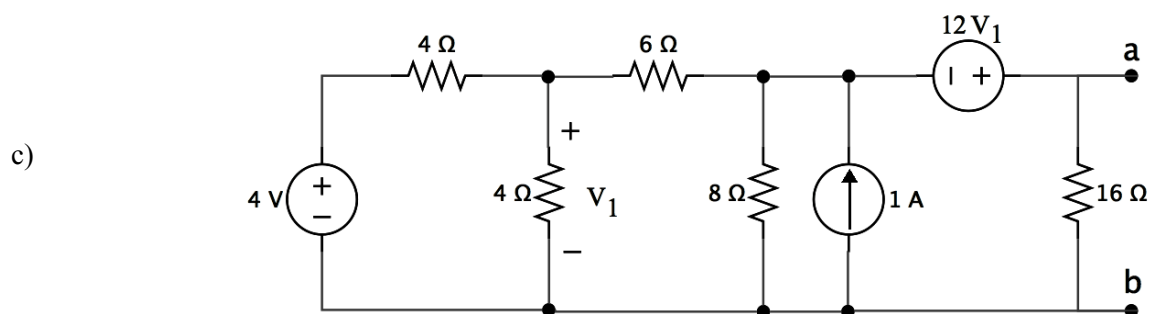
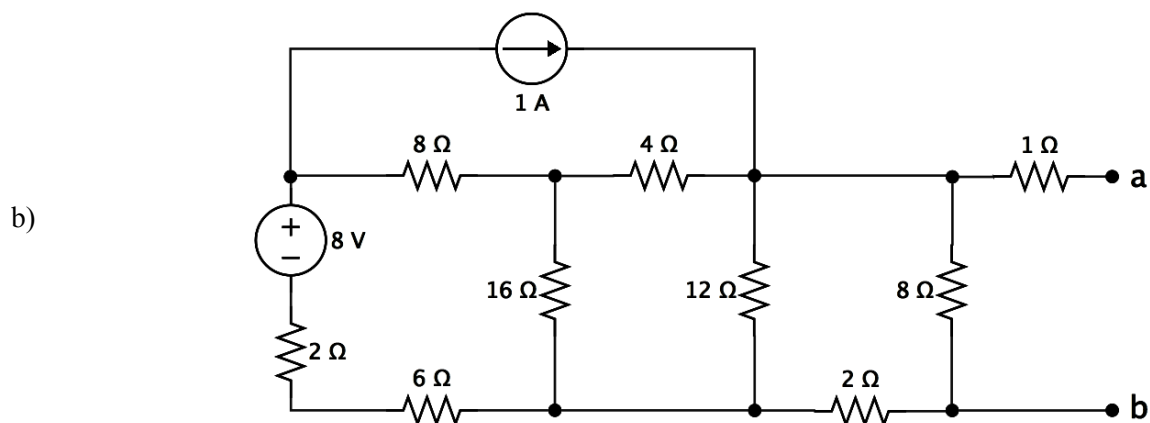
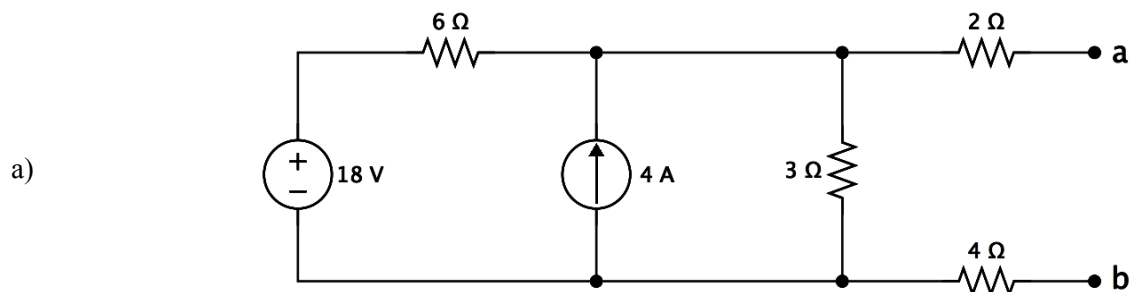


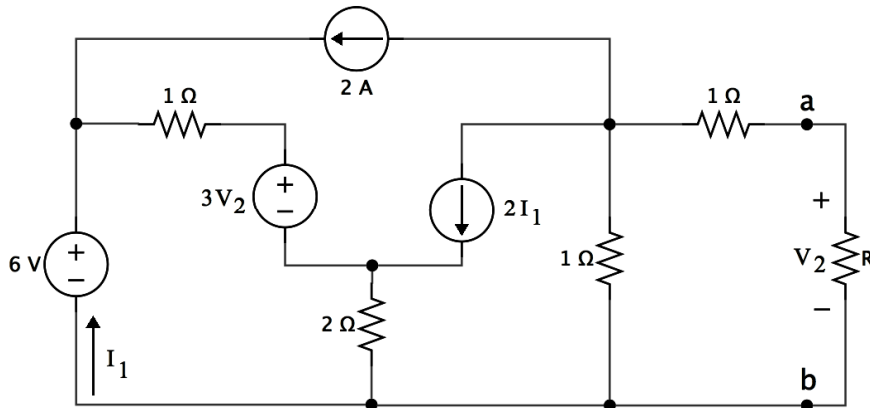
### Actividad 10

1.- Halle el equivalente de Thevenin visto entre los puntos “a” y “b” de los circuitos siguientes:

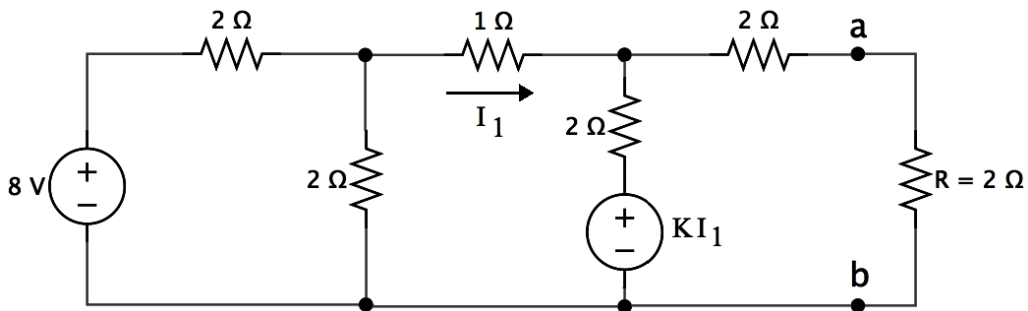


2.- Halle el equivalente de Norton visto entre los puntos “a” y “b” para los circuitos del problema 1.

3.- Usando el teorema de Thevenin, halle el valor de la potencia disipada en la resistencia R cuando ésta toma los valores  $R = 0 \Omega, 2 \Omega, 6 \Omega, 14 \Omega, 32 \Omega$  y  $100 \Omega$ .



4.- a) Halle el equivalente de Thevenin entre los puntos “a” y “b” en función de la constante K.  
 b) Usando el circuito equivalente hallado en (a), calcule el valor de la tensión  $V_{ab}$  cuando  $K = 4 \Omega, K = -6 \Omega$  y  $K = -4\Omega$ .



5.- En el circuito de la figura, calcule la tensión de circuito abierto y la corriente de cortocircuito entre los puntos “a” y “b” y, a partir de esos datos, halle los circuitos equivalentes de Thevenin y Norton.

