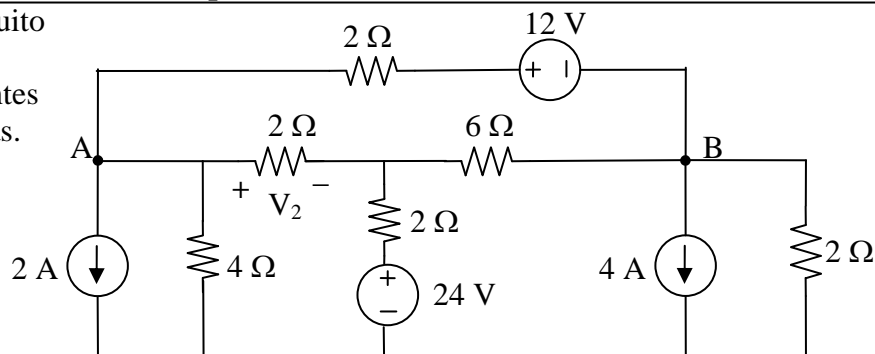


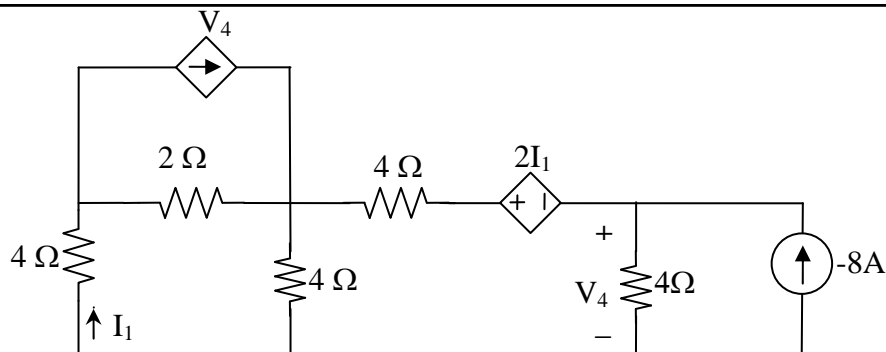
# 1er Parcial de Circuitos Eléctricos 1. Septiembre 2010

1) a) **Simplificar** el circuito realizando las transformaciones de fuentes reales que sean necesarias.

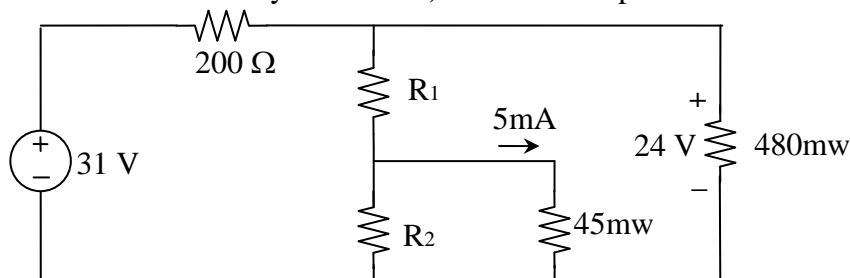
b) Luego **calcular**  $V_2$  y  $V_{AB}$ . (6 pts).



2) **Hacer** el balance de potencia. (7 pts)



3) a) **Hallar** el valor de  $R_1$  y el de  $R_2$ . b) **Calcular** las potencias en dichas resistencias (4 pts)



4) **Dibujar** las gráficas de potencia y energía, e indicar el comportamiento de pasividad y actividad de la inductancia  $L$  cuya corriente se muestra en la siguiente gráfica. (3 pts)

