

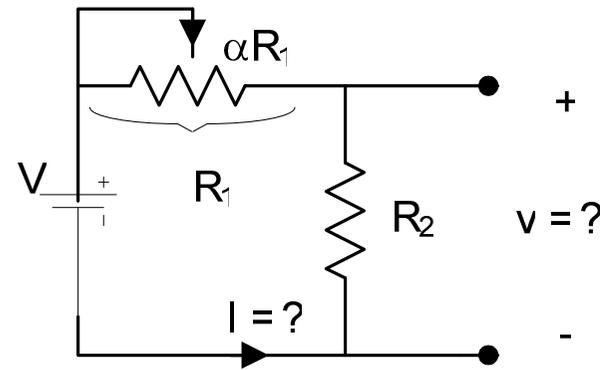
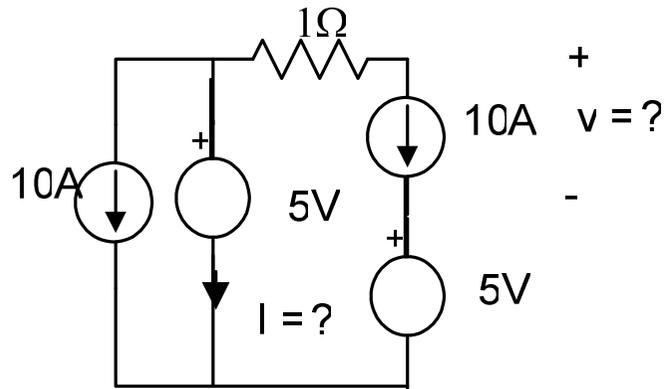
CAPITULO 2

Teoría de Circuitos I

2do Cuatrimestre 2013

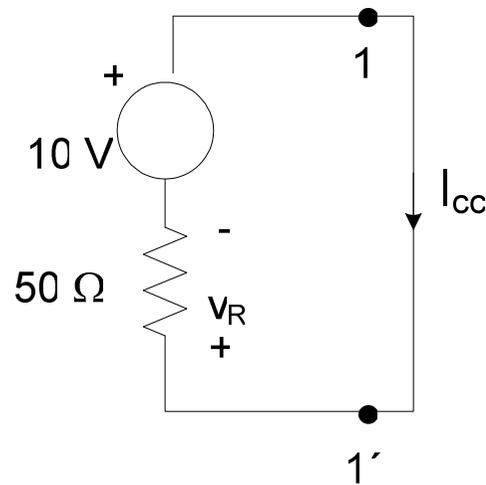
Ejercicio 1:

Hallar, según corresponda, la tensión y la corriente incógnita indicada.

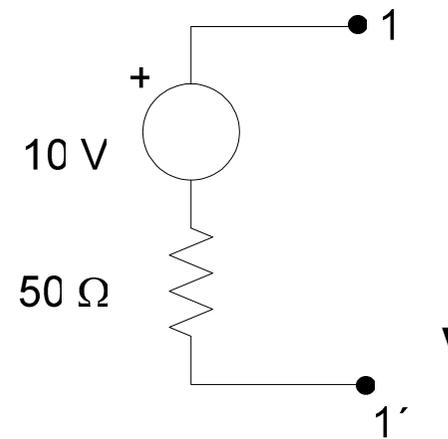


Ejercicio 2

Calcular el valor de la tensión de vacío y el de la corriente de cortocircuito en los circuitos siguientes. Qué ocurre en ambos casos si la resistencia disminuye?



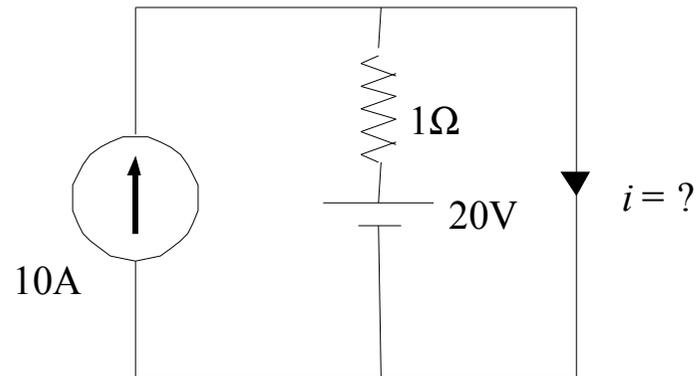
(a)



(b)

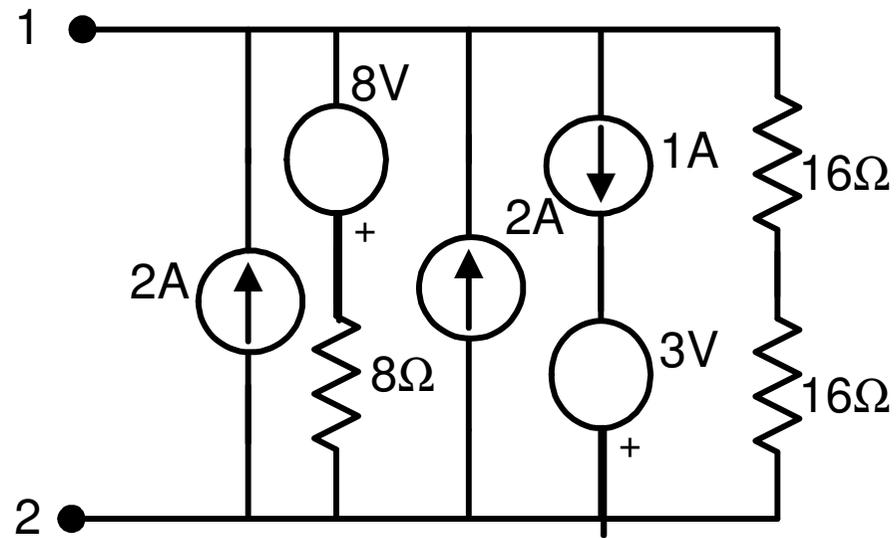
Ejercicio 3

Hallar el valor de la corriente incógnita indicada.



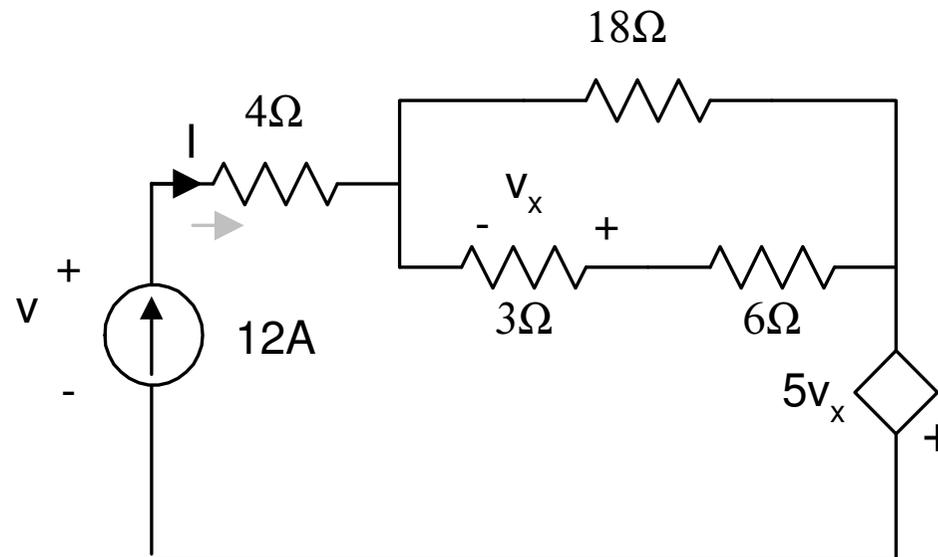
Ejercicio 4

Hallar el dipolo equivalente entre los puntos 1-2



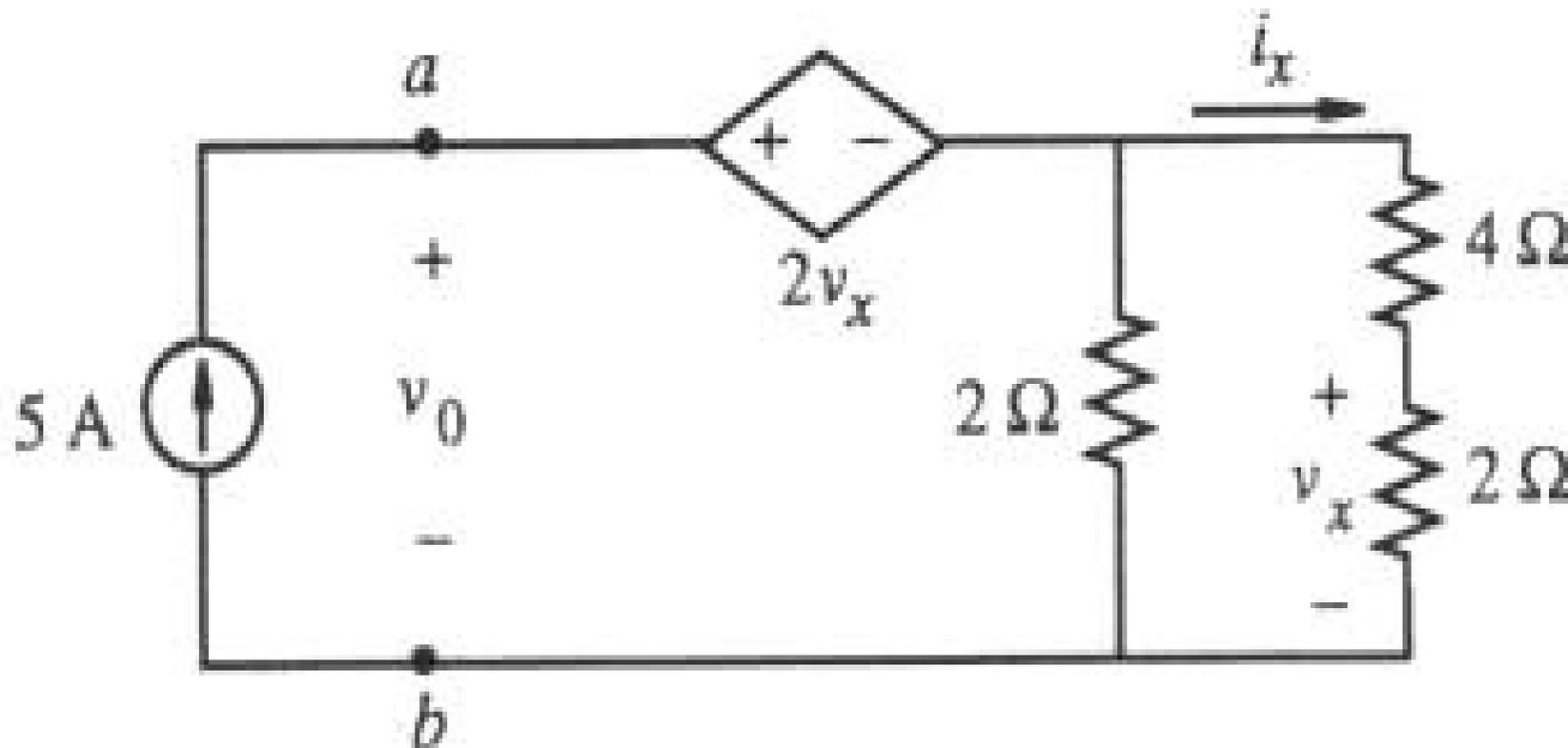
Ejercicio 5:

En el circuito siguiente, determinar la tensión V , la corriente I , y la potencia absorbida por la fuente independiente.



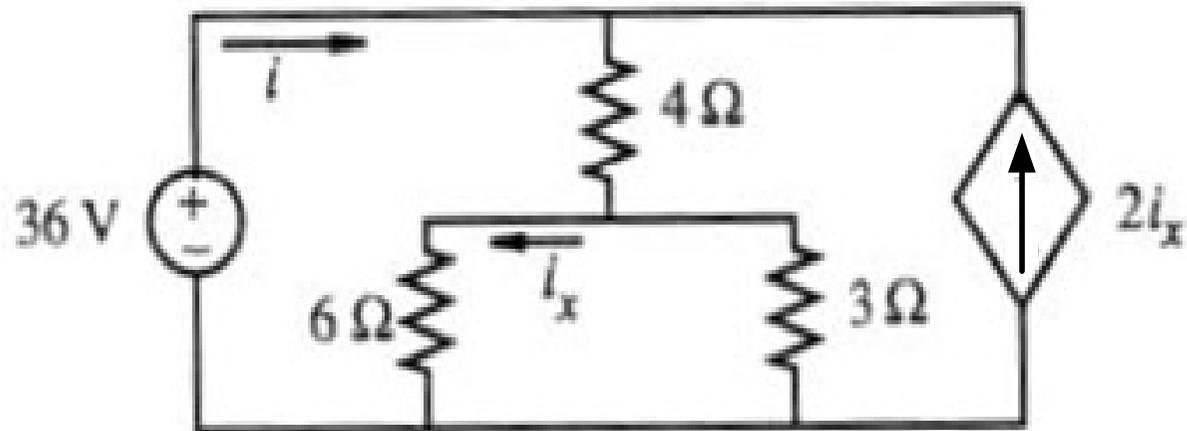
Ejercicio 6

Calcular la potencia absorbida por ambas fuentes. Cuánto vale la ddp v_0 en bornes de la fuente de corriente? Cuánto vale la resistencia vista por la fuente de corriente?



Ejercicio 7

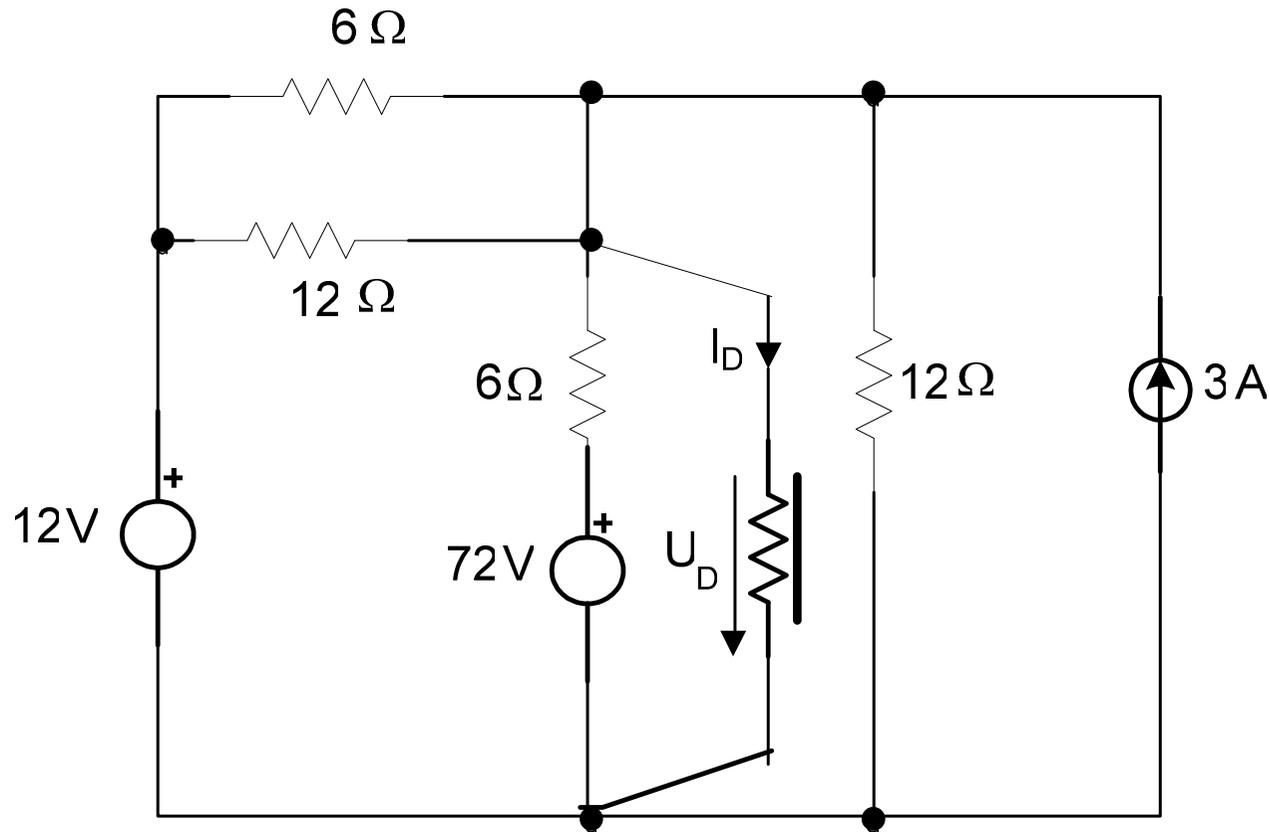
Calcular el valor de la corriente I



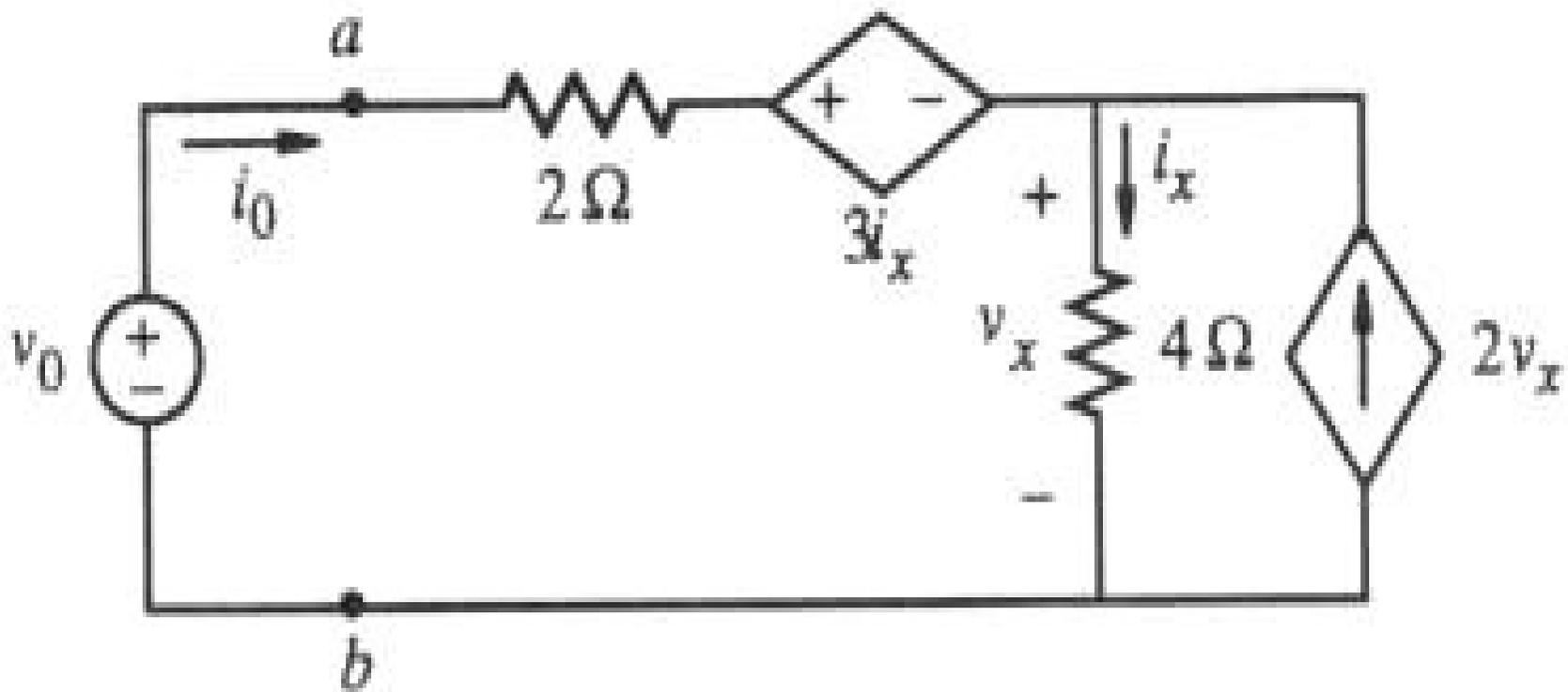
Ejercicio 8:

a) Hallar el dipolo equivalente en bornes del anónimo D.

b) Calcular el punto de trabajo y la resistencia estática del mismo si $U_D = 2 I^2$



4) Suponiendo que el circuito equivalente hacia la derecha de los nudos a y b es una resistencia, cómo calcularía el valor de la misma?
(Ayuda: expresar todo en función de v_0 e i_0)



Ejercicio 10

En la figura siguiente, calcular por transformacion de fuentes, la d.d.p. entre O y O' . Cuanto vale la d.d.p. V_0 en bornes de la fuente de corriente?. Cúanto vale la d.d.p. entre A y C ?

