

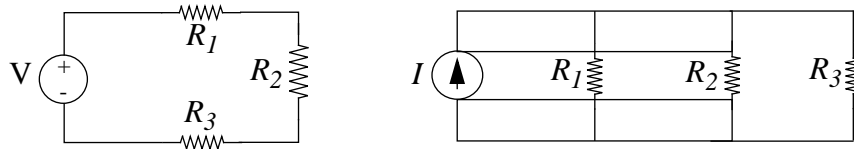
Instituto Tecnológico de Massachusetts
Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática

6.002 - Circuitos electrónicos
Otoño 2000

Tarea para casa 1
Boletín F00-011

Fecha de distribución 7/9/2000 - Fecha de entrega 15/9/2000

Exercise 1-1: para las dos redes que se muestran a continuación, halle la tensión y la corriente a través de cada elemento de la red. Asegúrese de explicar claramente la polaridad de las tensiones y de las corrientes. Además, halle la potencia generada o disipada por cada elemento de la red y demuestre que toda la energía se conserva en la red.



Ejercicio 1-2: comenzando con resistencias de 1k, sintetice una resistencia de 3/5k y otra de 5/3k. No utilice más de cuatro resistencias de 1k en cada caso.

Problema 1-1: problema 6 del capítulo 1 de los apuntes del curso.

Problema 1-2: halle la resistencia equivalente de las siguientes redes vista desde sus puertos.

