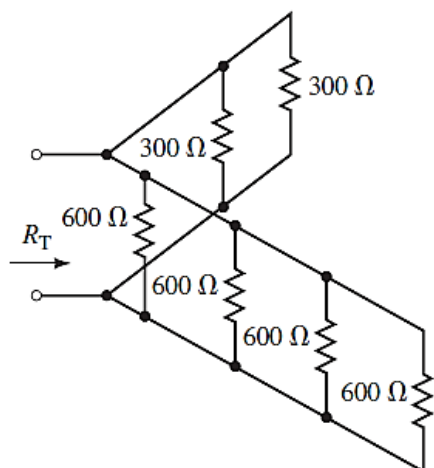


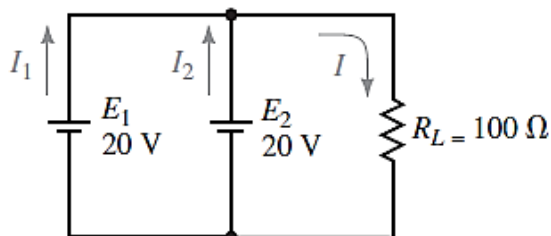
Ejercicio 01:

Determine la resistencia total de la red de la figura siguiente.



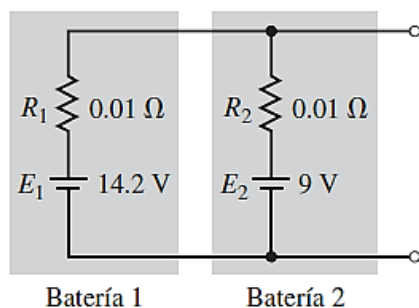
Ejercicio 02: (Fuentes de voltajes en paralelo)

Dos baterías de 20 V se conectan en paralelo para suministrar corriente a una carga de 100 V, como se muestra en la figura. Determine la corriente en la carga y en cada batería.



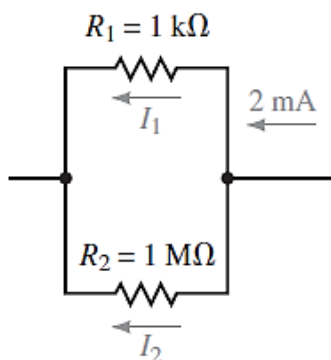
Ejercicio 03: (Fuentes de voltajes en paralelo)

Dos baterías de plomo-ácido de automóvil están conectadas en paralelo, como se muestra en la figura, para suministrar corriente de arranque adicional. Una de ellas está totalmente cargada a 14.2 V y la otra se ha descargado a 9V. Si la resistencia interna de cada batería es de 0.01 Ω, determine la corriente en las baterías. Si se desea que cada batería suministre una máxima corriente de 150 A, ¿este método es idóneo para arrancar un automóvil?



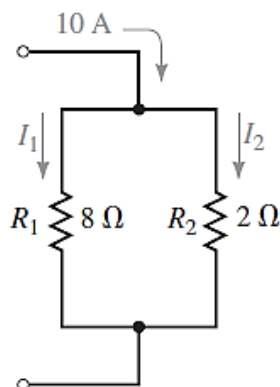
Ejercicio 04:

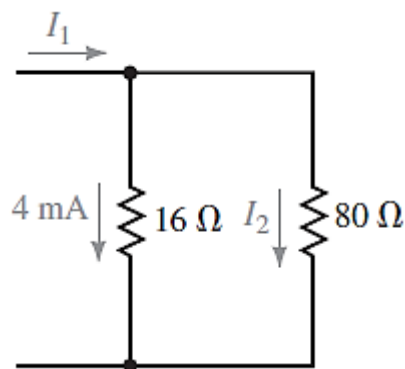
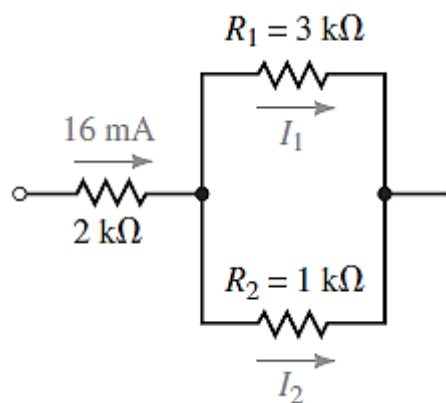
Utilice la regla del divisor de corriente para encontrar las corrientes I_1 e I_2 en las redes de las figuras siguientes:



Ejercicio 05:

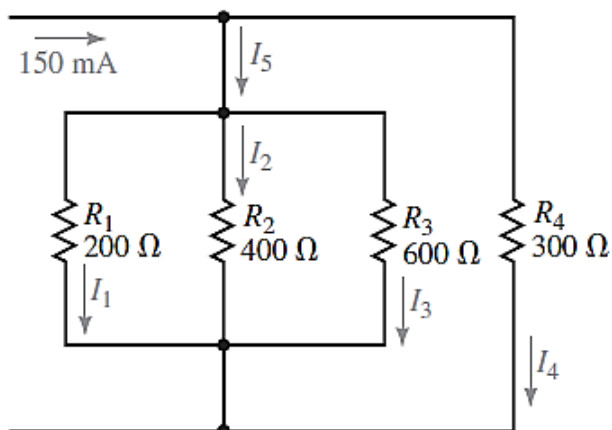
Utilice la regla del divisor de corriente para encontrar las corrientes I_1 e I_2 en las redes de las figuras siguientes:





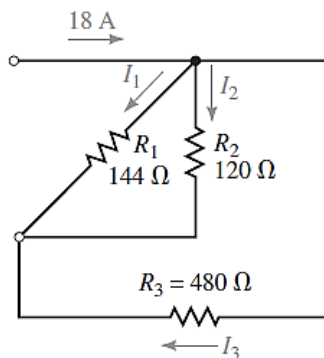
Ejercicio 06:

Utilice la regla del divisor de corriente para determinar todas las corrientes desconocidas en las redes de la figura



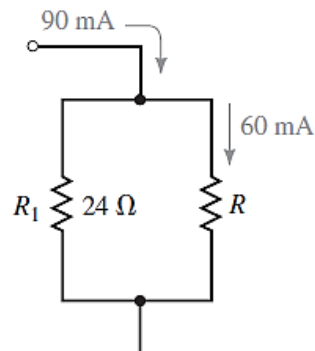
Ejercicio 07:

Utilice la regla del divisor de corriente para determinar todas las corrientes desconocidas en las redes de la figura



Ejercicio 08:

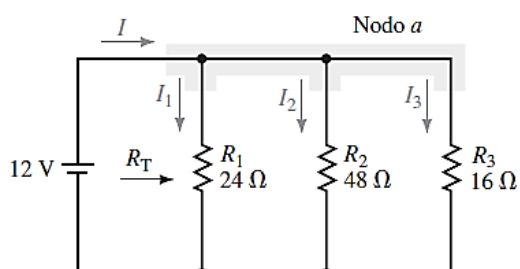
Utilice la regla del divisor de corriente para determinar todas las corrientes desconocidas en las redes de la figura



Ejercicio 09:

Vea el circuito de la figura:

- Determine la resistencia equivalente R_T , del circuito.
- Encuentre la corriente I .
- Use la regla del divisor de corriente para determinar la corriente en cada resistor.
- Verifique la ley de corriente de Kirchhoff en el nodo a.



Ejercicio 10:

En el circuito de la figura:

- Determine los valores de todos los resistores.
- Calcule las corrientes a través de R_1 , R_2 y R_4 .
- Encuentre las corrientes I_1 e I_2 .
- Encuentre la potencia disipada en R_2 , R_3 y R_4 .

