



Problematario 3: Circuitos en paralelo

Taller: Mantenimiento Industrial

Profesor: Ibarra

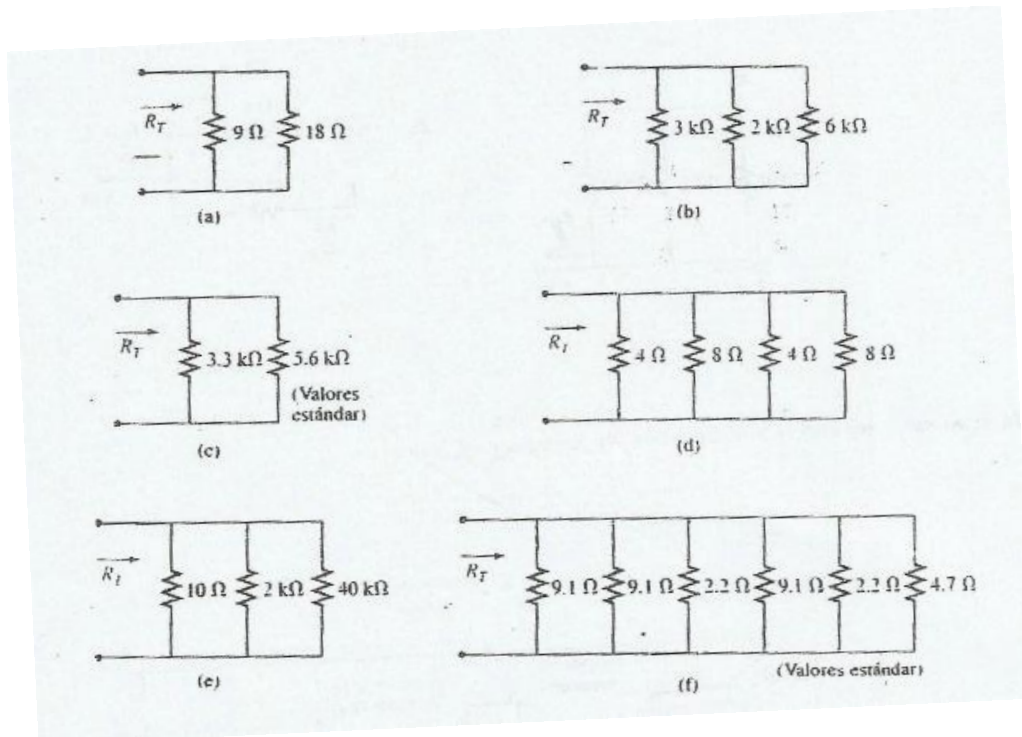
Materia: Electrotecnia



Nota: Entregar a mano con proceso de solución, unidades y prefijos adecuados.

En hojas blancas limpias y engrapadas

1.- Encuentre las resistencias totales para las redes de la figura.



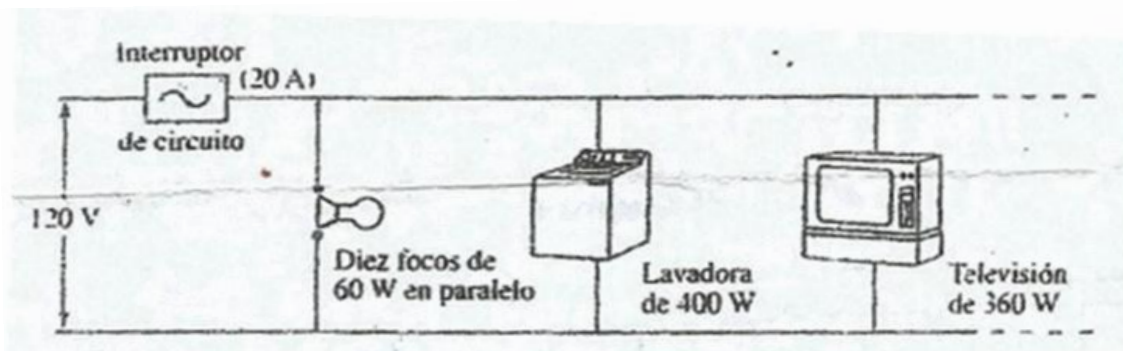
2.- Ocho focos están conectados en paralelo.

a) Si el conjunto está conectado a una fuente de 120V. ¿Cuál es la corriente a través de cada foco si cada uno tiene una resistencia de $1.8\ \text{k}\Omega$?

b) Determine la resistencia total de la red.

c) Encuentre la potencia entregada a cada foco.

3.- Una parte de un servicio residencial a una casa se muestra en la siguiente figura.



- Determine la corriente a través de cada rama en paralelo de la red.
- Calcule la corriente extraída de la fuente de 120v.
- ¿Cuál es la resistencia total de la red?
- Determine la potencia suministrada por la fuente de 120 v.

4.- Determine las corrientes I_1 e I_5 para las redes de la figura. I_5 es equivalente a I_T

