Pontificia Universidad Católica de Chile
Departamento de Ingeniería Eléctrica
IEE2123 - Circuitos Eléctricos

Ayudantía 7

Circuitos con transformadores monofásicos ideales y Sistemas trifásicos balanceados.

2º semestre 2022 - Profesor Samuel Cordova

Ayudante Ignacio Barrientos Martínez

---

1. Problema 1

Considerando el circuito de la Figura 1, que está construido por dos transformadores ideales, calcule lo siguiente:

1. La potencia aparente suministrada por V_2.
2. La potencia real consumida por R_2.

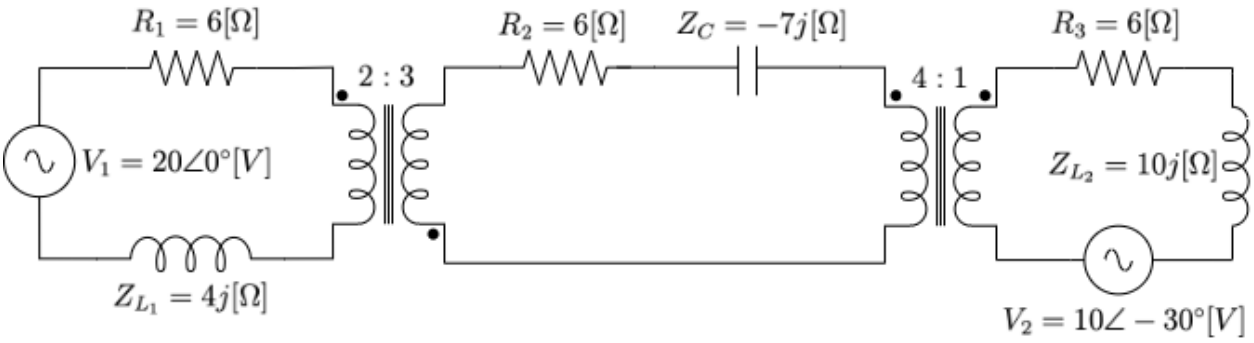


Figura 1: Circuito de Problema 1.

2. Problema 2

Considerando el circuito que se muestra en la Figura 2, realice lo siguiente:

1. Determine el diagrama fasorial de corrientes y voltajes de la alimentación.
2. Determine la potencia aparente de la carga en delta entre las fases a y b, es decir $S_{Z_{ab}}$.

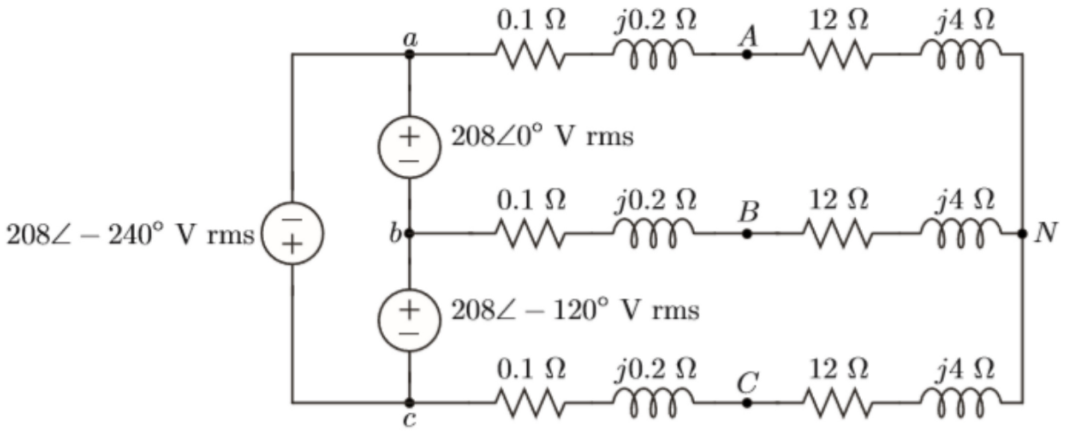


Figura 2: Circuito de Problema 2.