

Sexta lista de Exercícios de CEME I: Transformadores Ideais e Rebatimento

Exercício 1

Utilizando as técnicas de rebatimento de tensões e impedâncias, obtenha os circuitos equivalentes referidos as regiões 1, 2 e 3 dos circuitos da figura 1. Considere os transformadores ideais.

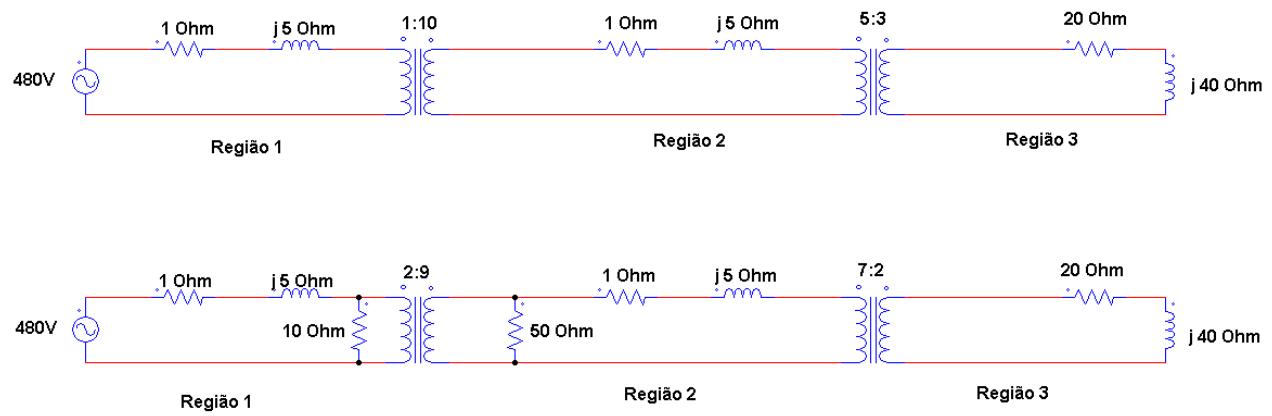


Figure 1: Circuitos do Exercício 1

Exercício 2

Calcule as correntes e as tensões no primários e secundário de cada um dos transformadores dos circuitos do Exercício 1. Além disso, simule os circuitos apresentados em um simulador de circuitos e confira os resultados.

Exercício 3

Determine as correntes consumidas pelas fontes dos circuitos da Figura 2. Depois, monte os circuitos em um simulador de circuitos e compare os resultados.

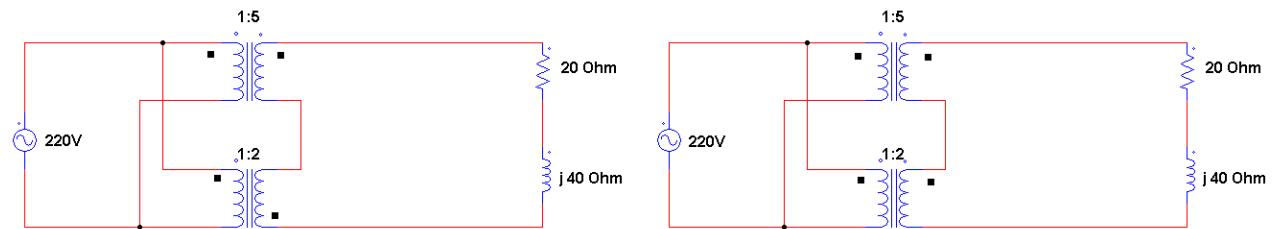


Figure 2: Circuitos do Exercício 3

Exercício 4

Determine as tensões e correntes nos primários e secundários dos transformadores dos circuitos da Figura 3. Depois, monte os circuitos em um simulador de circuitos e compare os resultados.

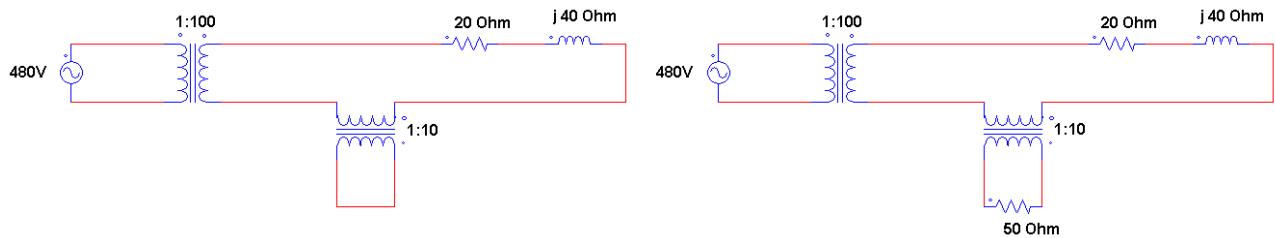


Figure 3: Circuitos do Exercício 4