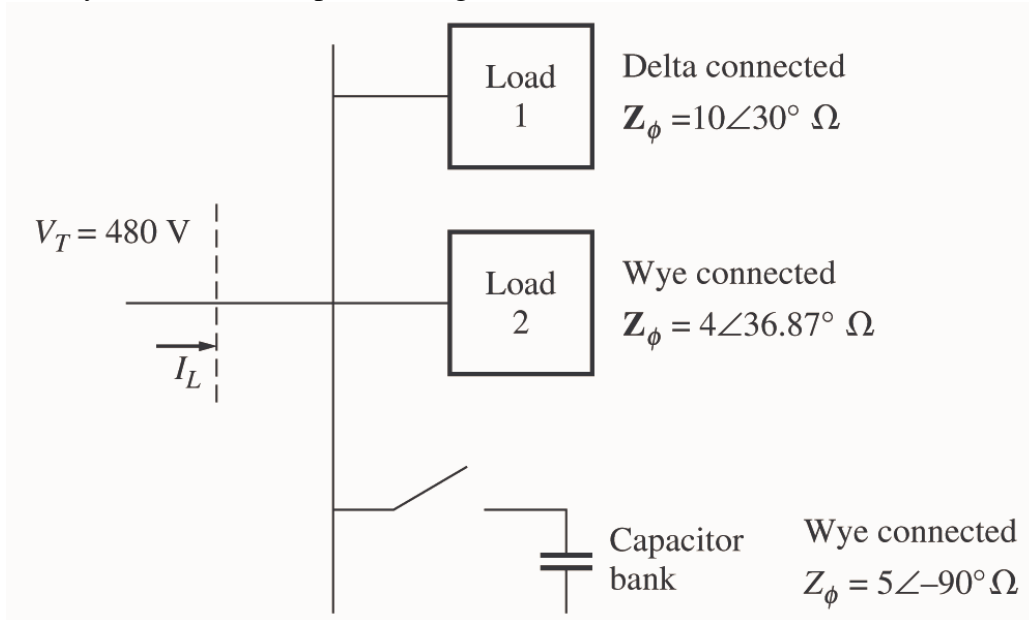
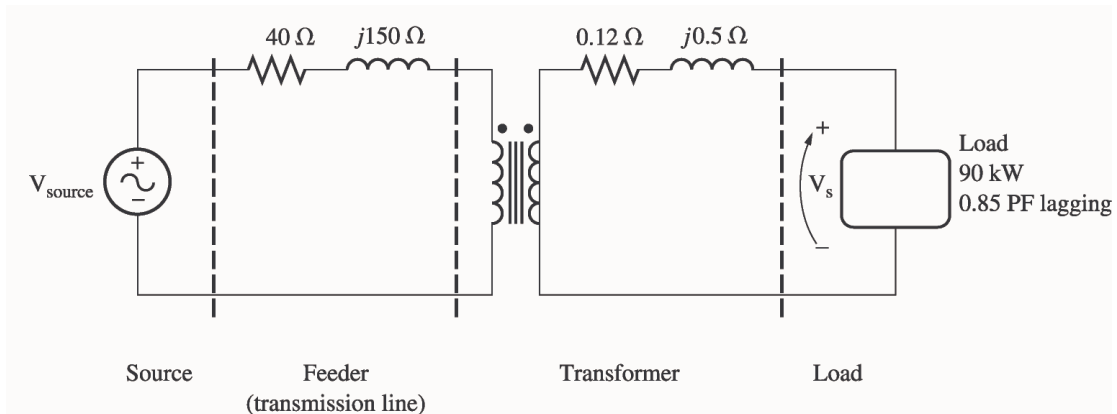


P1: La figure ci-dessous montre un système de distribution de 480V. On assume que les lignes du système ont des impédances égales à zéro.



- Si l'interrupteur est ouvert, dérivez la puissance réelle, réactive et apparente du système. Trouvez le courant total délivré au système.
- Répétez la question (a) avec l'interrupteur fermé.
- Qu'arrive-t-il au courant délivré et pourquoi?

P2: la figure ci-dessous représente un système de puissance monophasé. La source alimente un 100kVA 14/2.4KV transformateur et le voltage aux bornes de la charge est de 2300V.



- Dérivez le voltage au niveau de la source du système.
- Dérivez le voltage de régulation (VR) du transformateur.
- Dérivez l'efficacité totale du système.