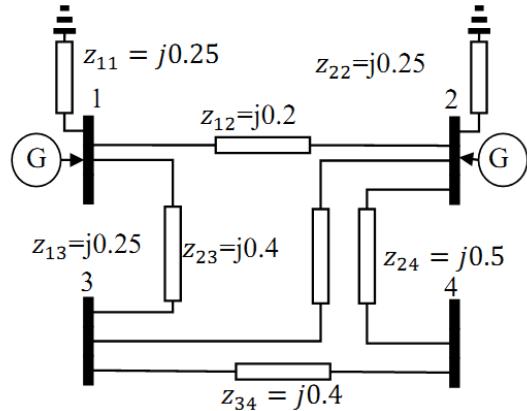


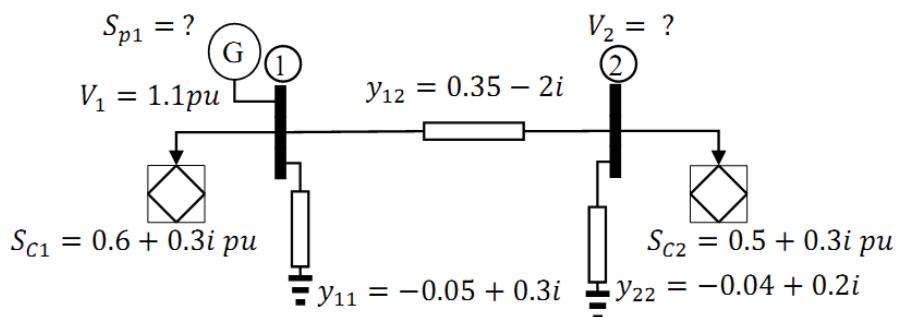
Exercice 1.



Déterminer la matrice d'impédance du réseau montré sur la figure.

Exercice 2.

Soit le réseau montré sur la figure :



- 01) Déterminer la nature des nœuds ;
- 02) Calculer la matrice d'admittance ;
- 03) En utilisant la méthode de Gauss-Seidel, détermine les puissances et les tensions nodales après 2 itérations.

Exercice 3.

Déterminer les tensions nodales de l'exemple précédent avec la méthode de Newton-Raphson.