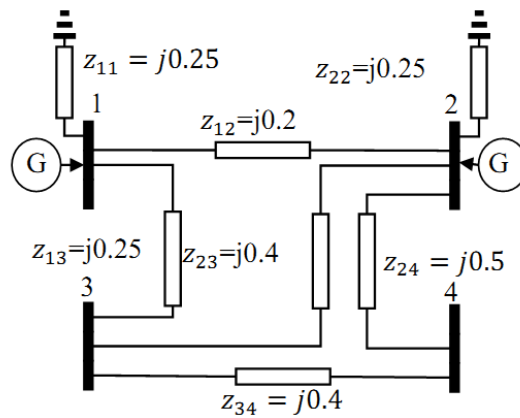


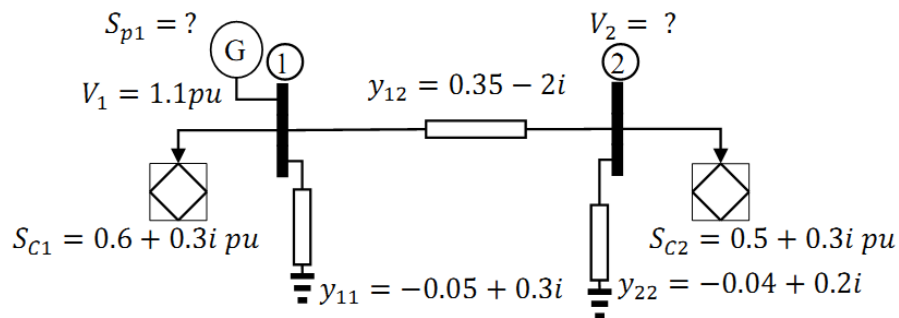
### Exercice 1.

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



### Exercice 2.

Soit le réseau montre 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 précédant avec la méthode de Newton-Raphson.