


# Exercices sur les graphes

## S4 - Arbres et graphes

Les exercices précédés du symbole  sont à faire sur machine, en sauvegardant le fichier si nécessaire.

Les exercices précédés du symbole  doivent être résolus par écrit.

### Exercice 1

On dit qu'un graphe est **simple** s'il n'y a pas de boucle ni de double arête. Un graphe simple est dit **complet** s'il est non orienté et que chaque paire de sommets est reliée par une arête.

Dessiner un graphe complet d'ordre 3, puis un graphe complet d'ordre 4.

### Exercice 2

Donner la matrice d'adjacence du graphe suivant :

