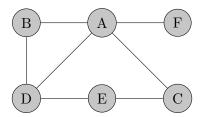
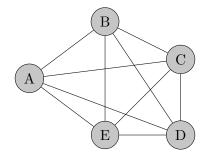
Exercice 1 : Dessiner tous les graphes non orientés ayant exactement trois sommets.

Exercice 2:



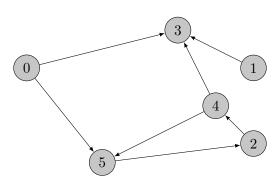
- 1. Calculer le degré de chaque nœud.
- 2. Calculer la somme des degrés.
- 3. Construire la matrice d'adjacence (sur papier puis sur machine) du graphe.
- 4. Construire le dictionnaire d'adjacence du graphe.

Exercice 3:



- 1. Le graphe est-il complet?
- 2. Construire la matrice d'adjacence du graphe.
- 3. Écrire la fonction ordre(mat: list) \rightarrow int qui renvoie l'ordre du graphe.
- 4. Écrire la fonction est_complet(mat:list) → bool qui renvoie True si le graphe st complet.

Exercice 4:



- 1. Calculer les degrés entrants et sortants de chaque nœud.
- 2. Calculer la somme des degrés.
- 3. Construire la matrice des successeurs du graphe.
- 4. Dans le cas d'un graphe dont les sommets sont numérotés de 0 à n, on peut construire une liste d'adjacence où les indices de la liste correspondent aux numéros des sommets. Construire la liste suivants des successeurs du graphe.
- 5. Écrire la fonction degres_sortants(liste: list, s: int) \rightarrow int qui renvoie la valeur du degré sortant de s.
- 6. Écrire la fonction degres_entrants(liste: list, s: int) → int qui renvoie la valeur du degré entrant de s;

