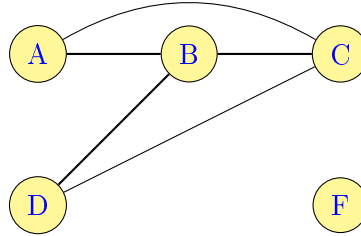


Interrogation 5



On portera la plus grande attention à l'introduction des variables utilisées, *i.e.* à la quantification.

On note \mathcal{G} le graphe suivant.



Graphe \mathcal{G}

1. Quel est l'ordre du graphe \mathcal{G} ? Donner sa matrice d'adjacence.
2. Quels sont les sommets adjacents au sommet C?
3. Combien un graphe complet d'ordre n possède-t-il d'arêtes? Tracer un graphe complet d'ordre 4.
4. Dans le graphe \mathcal{G} , déterminer le nombre de chaînes de longueur 2 reliant B à D.

5. Le graphe \mathcal{G} est-il connexe ? Justifier.

6. Écrire l'algorithme de parcours en profondeur en pseudo-code.