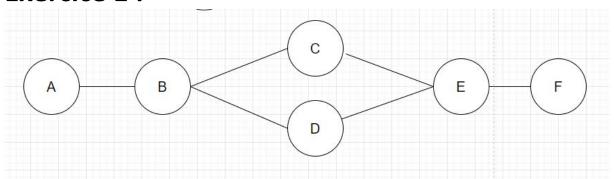
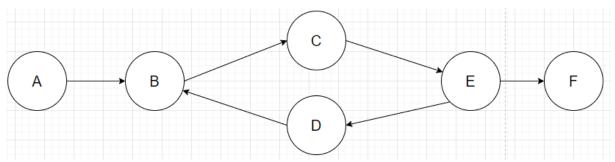
## Algorithmique et Complexité Arbres et graphes TD8 Fermeture transitive et symétrique

**LAURIER Alexis** 

## Exercice 1:



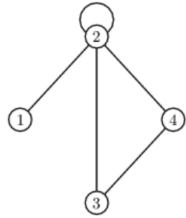
1°) Construire la fermeture transitive de ce graphe « à la main »



- 2°) Construire la fermeture transitive de ce graphe « à la main »
- 3°) Construire la fermeture symétrique de ce graphe « à la main »

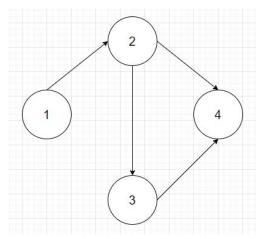
## Exercice 2:

1°) On dispose d'un graphe suivant :



Calculer sa matrice d'adjacence

- 2°) Calculer la matrice d'adjacence de la fermeture transitive de ce graphe
- 3°) Représenter le graphe représenté par cette matrice précédemment calculée
- 4°) Calculer la matrice d'adjacence de la fermeture symétrique de ce graphe



5°) Représenter le graphe représenté par cette matrice précédemment calculée

## **Exercice 3:**

- 1°) Implémenter une méthode permettant de calculer la matrice d'adjacence de la fermeture symétrique d'un graphe à partir de sa matrice d'adjacence #projet
- 2°) Implémenter une méthode permettant de calculer la matrice d'adjacence d'un graphe