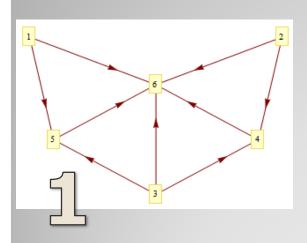
ESGI-4 RO et IA ThéorieDesGraphes

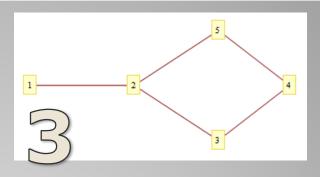
Planche Exercice 1

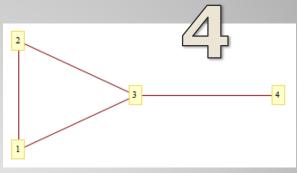
Pour chacun des graphes suivants indiquez :

- L'ordre
- Le degré de chaque sommet
- Le nombre de chemins hamiltoniens
- Le nombre de chaînes hamiltonienes
- Le nombre de chemins eulériens
- Le nombre de chaînes eulériennes
- Le nombre d'arcs
- Le nombre d'arrêtes
- Leur matrice d'adjacence









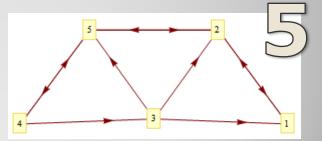


Planche Exercice 1

Pour chacun des graphes suivants indiquez :

L'ordre : [6,5,5,4,5]

Le degré de chaque sommet

· [[2,2,3,3,3,5], [2,2,2,2,2], [1,3,2,2,2],[2,2,3,1],[3,5,4,3,5]]

• Le nombre de chemins hamiltoniens : [0,0,0,0,7]

• Le nombre de chaînes hamiltonienes : [0,0,4,4,0]

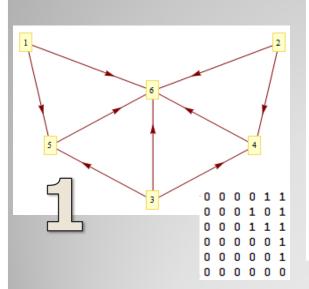
Le nombre de chemins eulériens : [0,0,0,0,0]

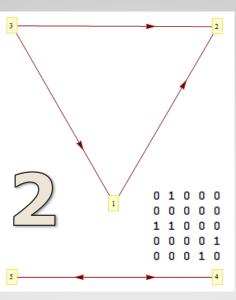
Le nombre de chaînes eulériennes : [0,0,4,4,0]

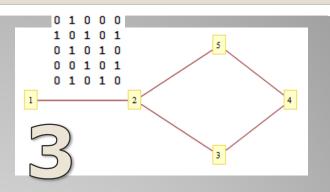
• Le nombre d'arcs : [9,5,0,0,10]

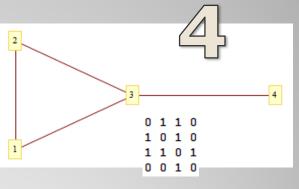
• Le nombre d'arrêtes : [0,0,5,4,0]

Leur matrice d'adjacence :









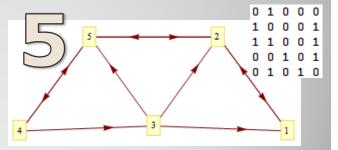


Planche Exercice 1 - Correction