

Maths Discrètes

Solutions TP 5

Exercice 1

G_1 possède un chemin d'Euler.
 G_2 possède un chemin d'Euler.
 G_3 ne possède pas de chemin d'Euler.

Exercice 2

1. Pour tout n impair, K_n aura un degré $n - 1$ pair
2. Pour $n = 2$, puisque tout n impair est un circuit et $n > 2$ pair n'a pas de chemins et $n = 1$

Exercice 3

Sachant qu'un circuit existe depuis v , $u \rightarrow v$ et $v \rightarrow u$ sont possibles, donc $u \rightarrow u$ est un circuit.

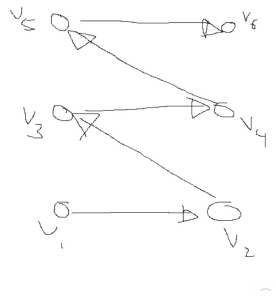
Exercice 4

m et n pairs

Exercice 5

Un graphe dirigé est faiblement connexe s'il existe un chemin entre deux sommets quelconques du graphe sous-jacent.

Fun fact, on a un bonus en info: il doit exister un chemin vers tous les autres noeuds depuis au moins un sommet, sans pour autant être fortement connexe. En respectant ce point, on a juste moins de choix.



Exercice 6

