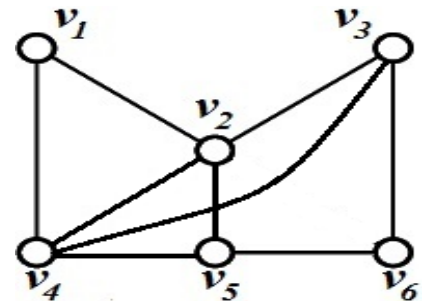


EXERCÍCIOS - Grafos Eulerianos / Grafos Hamiltonianos

Teoria dos Grafos- 2021

Dupla: _____



1. O grafo G (desenhado acima) é hamiltoniano? Justifique.

2. Seja H um grafo hamiltoniano de ordem n .
 - a) Quantas arestas de corte H pode ter no máximo? Justifique sua resposta.
 - b) Quantos vértices de corte H pode ter no máximo? Justifique sua resposta.

3. O grafo G desenhado acima é euleriano? Justifique.
 - Caso afirmativo, apresente uma trilha de euler fechada em G .
 - Caso contrário:
 - a) Qual é a quantidade mínima de arestas que devem ser acrescentadas a G de tal forma que o grafo resultante seja euleriano?
 - b) Redesenhe o grafo obtido com a inclusão das arestas determinadas no item anterior.
 - c) Obtenha uma trilha de Euler fechada no grafo obtido, simulando, passo a passo, o algoritmo de Fleury.