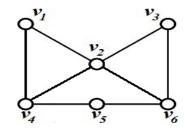
## **EXERCÍCIOS - Grafos Eulerianos / Grafos Hamiltonianos**

Teoria dos Grafos-2020

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 AG 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.