

## Zadania 10 - grafy cz.II

1. Czy istnieje graf eulerowski który ma:
  - a) nieparzystą liczbę wierzchołków i nieparzystą liczbę krawędzi?
  - b) nieparzystą liczbę wierzchołków i parzystą liczbę krawędzi?
  - c) parzystą liczbę wierzchołków i nieparzystą liczbę krawędzi?
  - d) parzystą liczbę wierzchołków i parzystą liczbę krawędzi?
2. Czy istnieje graf hamiltonowski który ma:

- a) nieparzystą liczbę wierzchołków  
i nieparzystą liczbę krawędzi?
- b) nieparzystą liczbę wierzchołków  
i parzystą liczbę krawędzi?
- c) parzystą liczbę wierzchołków  
i nieparzystą liczbę krawędzi?
- d) parzystą liczbę wierzchołków  
i parzystą liczbę krawędzi?

3. Znajdź wszystkie nieizomorficzne drzewa, które mają drogę Eulera.