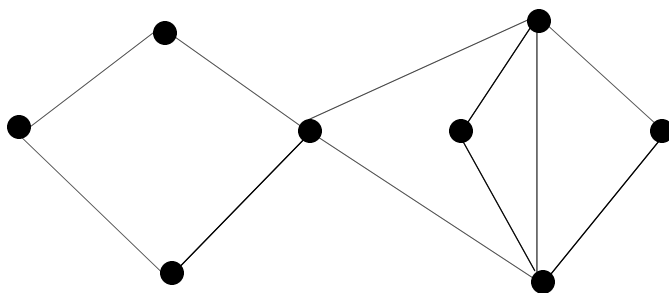


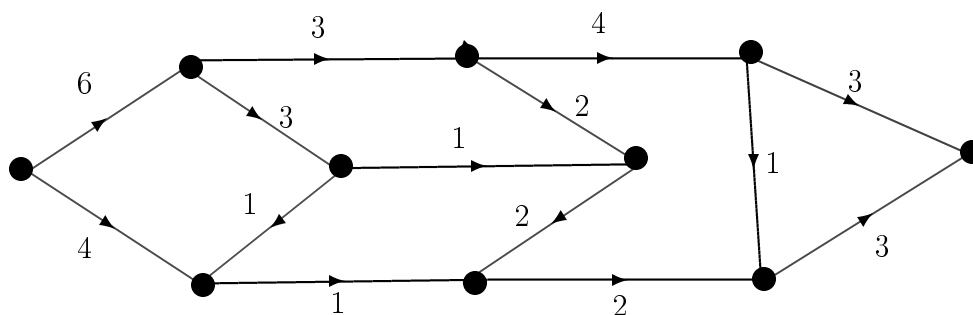
ALGORYTMY MATEMATYKI DYSKRETNEJ

ZADANIA DOMOWE - część 2

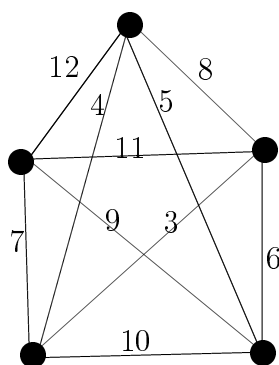
1. Dla następującego grafu znaleźć cykl Eulera za pomocą algorytmu Fleury'ego.



2. Za pomocą a) algorytmu Edmondsa Karpa, b) algorytmu Dinica znaleźć maksymalny przepływ w poniższej sieci. Znajdź minimalny przekrój w tej sieci



3. Za pomocą algorytmu przybliżonego omawianego na wykładzie znajdź rozwiązanie problemu komiwojażera dla następującego grafu:



4. Wykazać, że jeśli $P(A)$ i $P(B)$ są minimalnymi przekrojami, to $P(A \cup B)$ oraz $P(A \cap B)$ też są minimalnymi przekrojami.
5. Jak za pomocą algorytmu znajdującego maksymalny przepływ w sieci znaleźć maksymalne skojarzenie w danym grafie dwudzielnym?
6. Jak model sieci z przepustowościami krawędzi i wierzchołków sprowadzić do modelu sieci z przepustowościami krawędzi ?