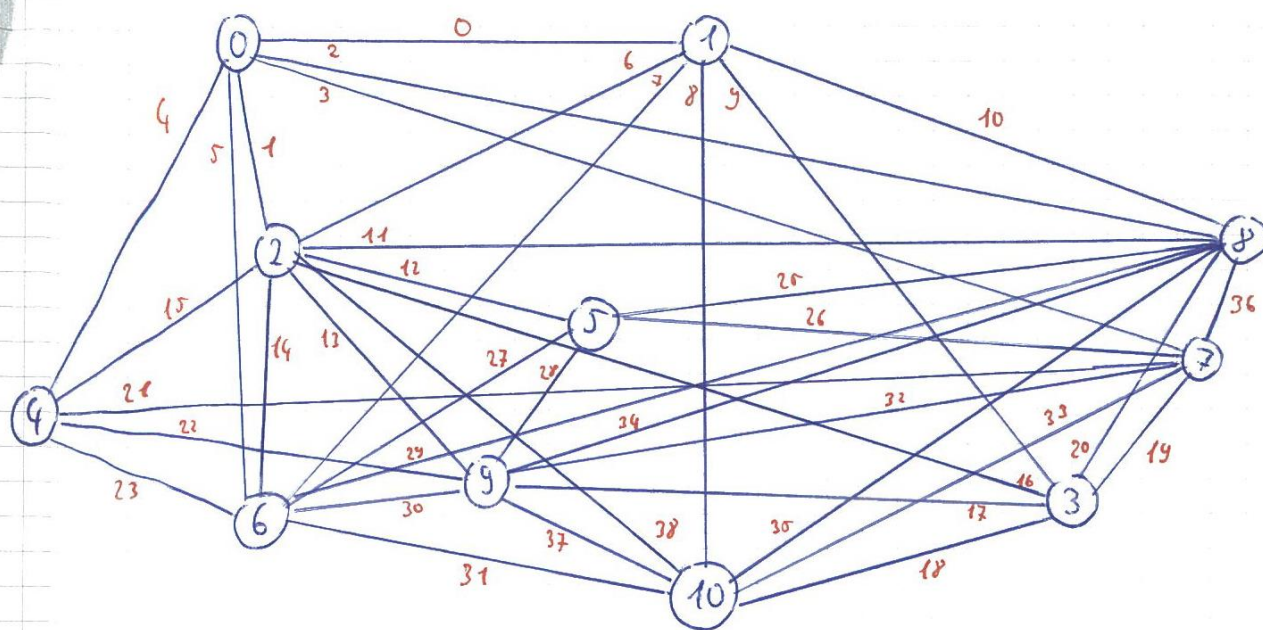
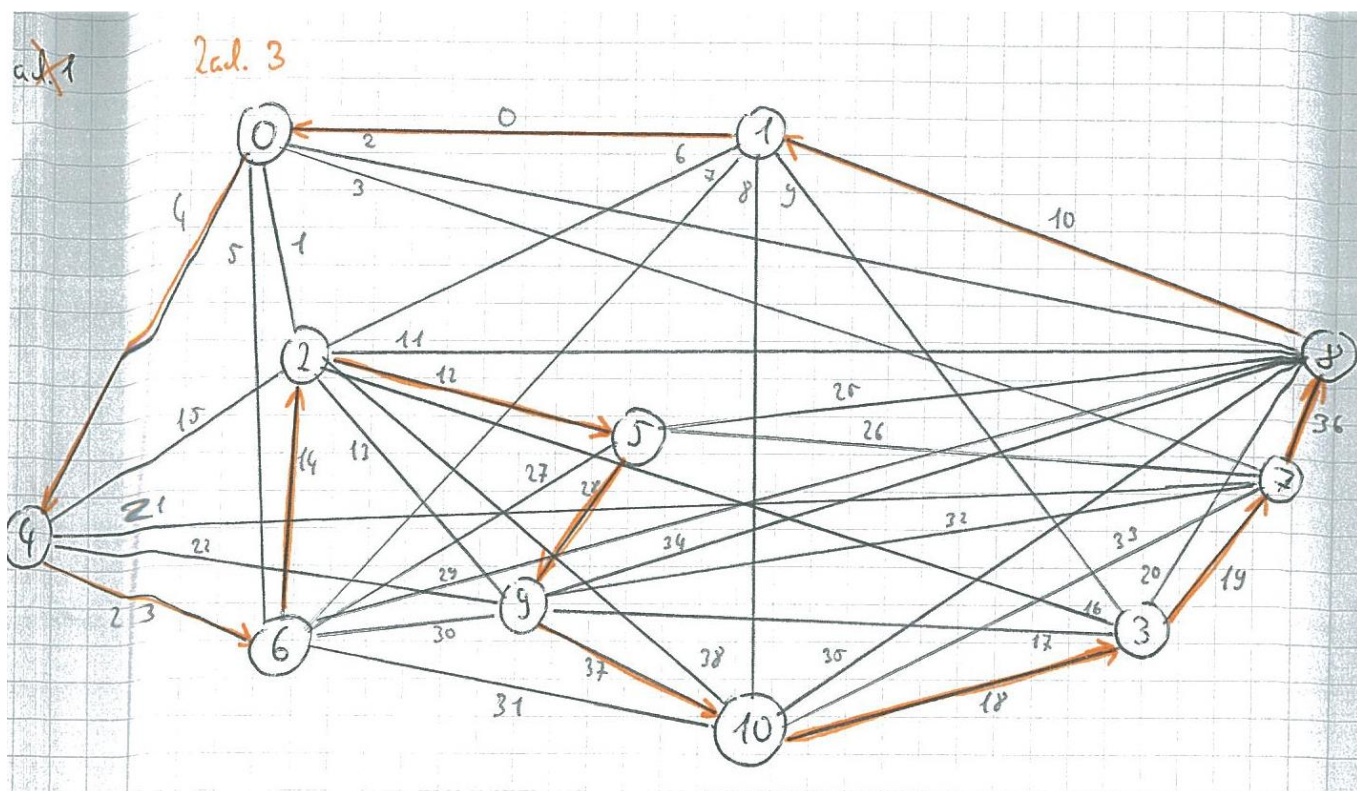


zad. 1



zad.2 W pliku „macierz_incydencji.txt”

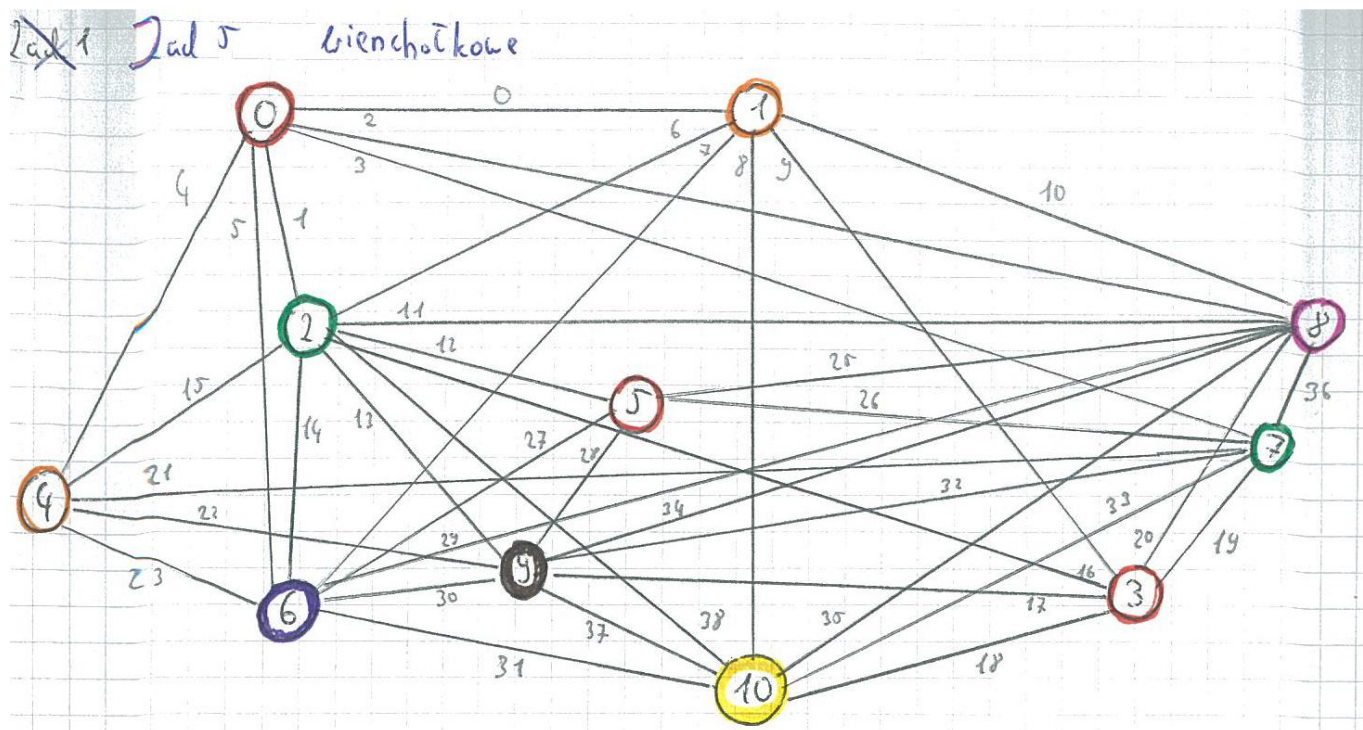


2 $0 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow 3 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 1 \rightarrow 0$

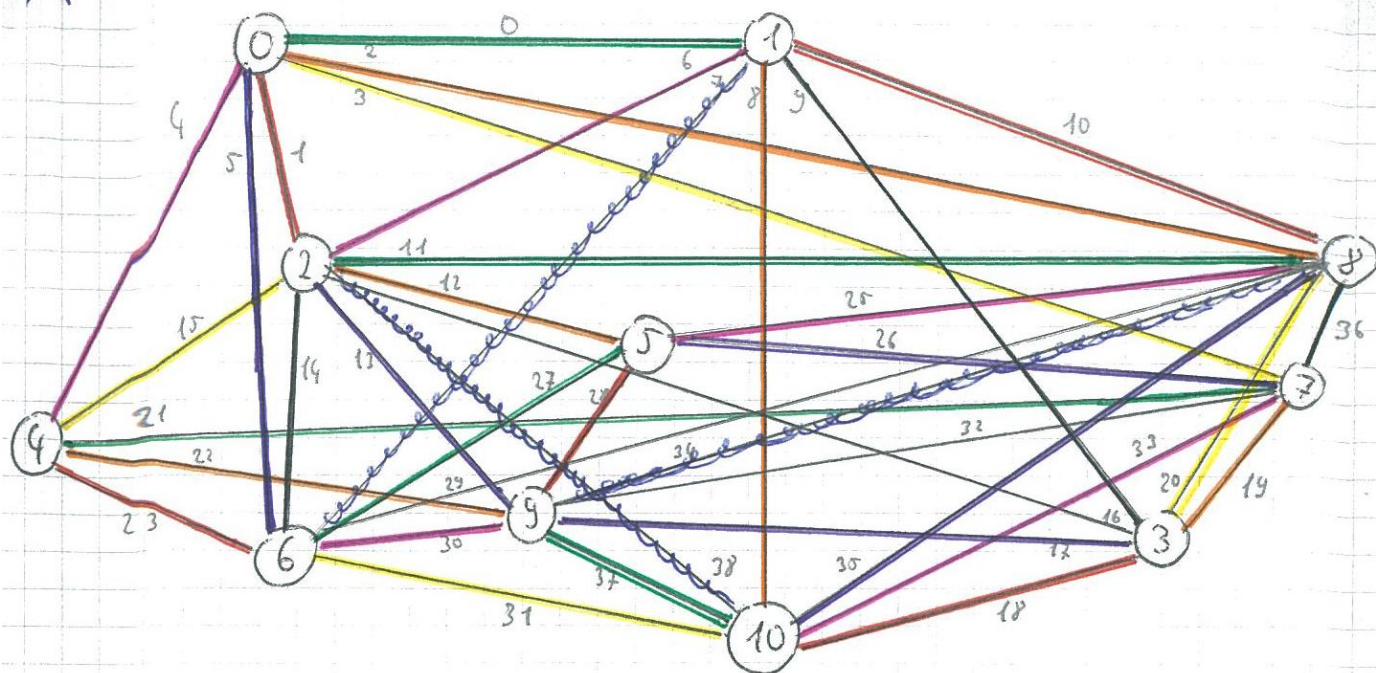
2. Grafie jest możliwe wyznaczenie cykła Hamiltona
zatem jest to graf hamiltonowski.

zad. 4

Graf nie jest eulerowski ani pół-eulerowski, ponieważ posiada aż 5 wierzchołków stopnia nieparzystego.



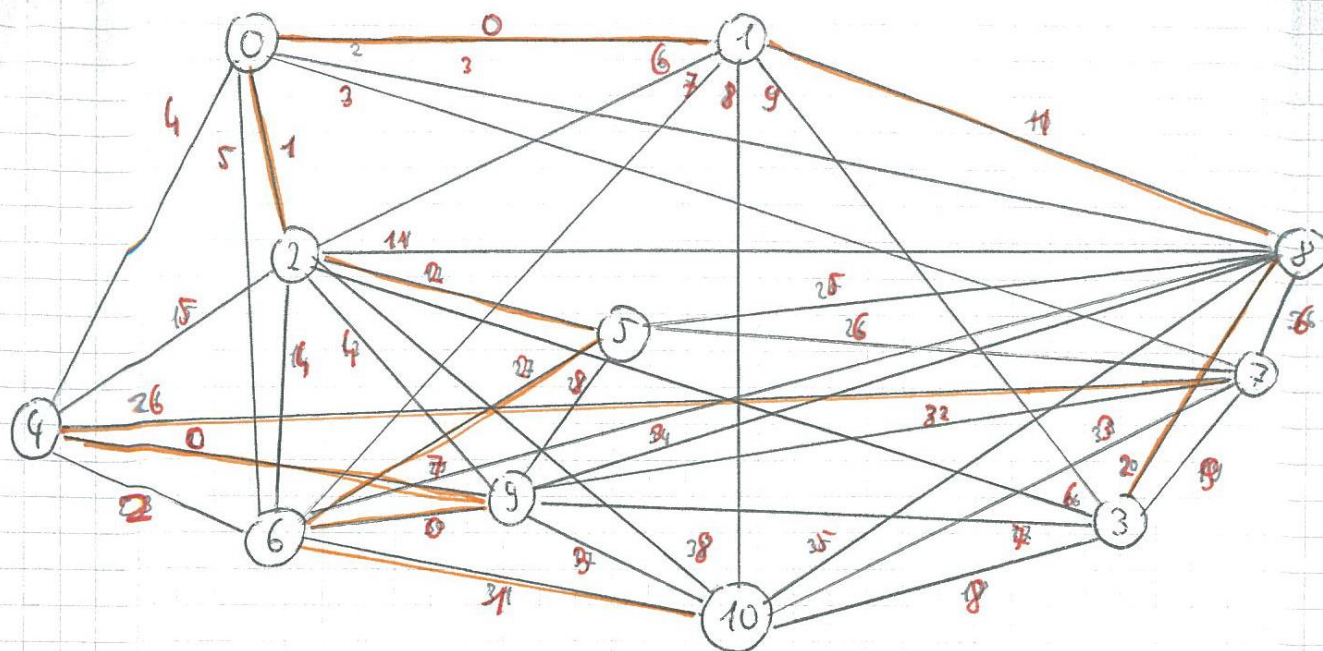
~~Zad 1~~ Zad 5 krawędzie



Zad.6

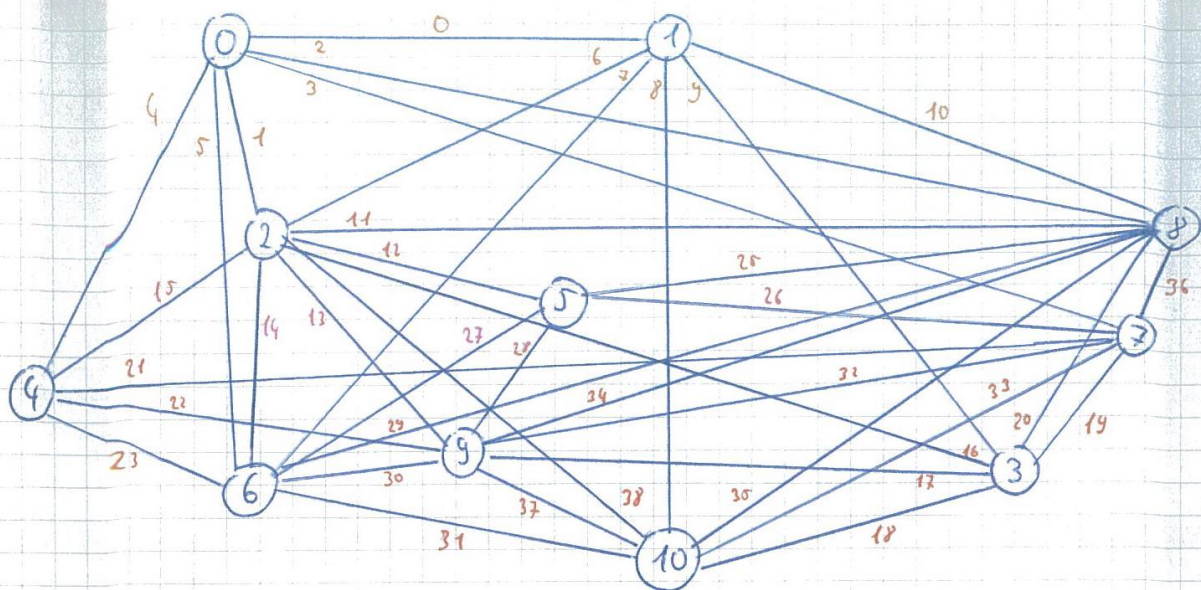
Liczba chromatyczna – 7 , Indeks chromatyczny - 9

~~Zad 1~~ Zad 7 $\bullet \rightarrow$ wagi



— - minimalne drzewo rozpinające.

Zad. 8

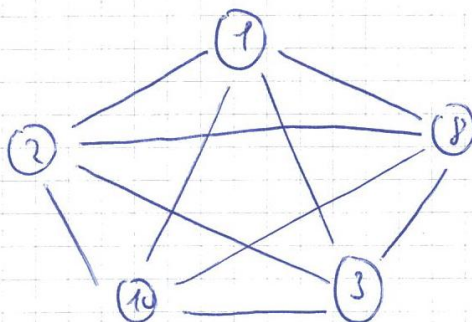


Nie jest to graf pełny.

Zad. 2

Dowód.

Wystarczy odwrócić podgraf o wierzchołkach $\{1, 2, 8, 3, 10\}$



Jest to graf homeomorficzny z grafem K_5

Zatem z kryterium Kuratowskiego nie jest on grafem pełnym.