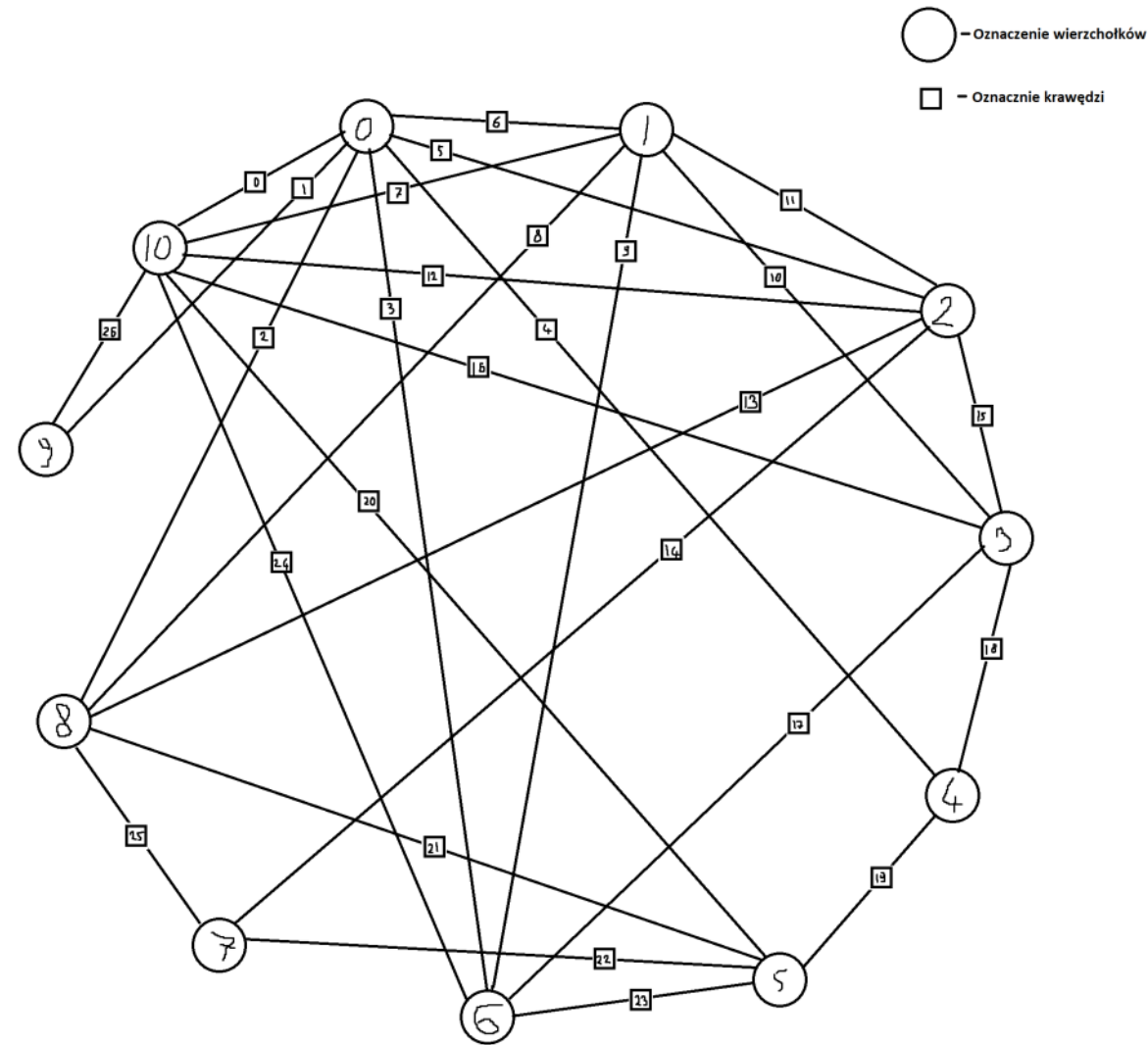


1. Szkic grafu



2. Macierz incydencji

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
8	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1

3. Graf jest hamiltonowski

Cykl Hamiltona:

10-9-0-8-7-5-4-3-2-1-6-10

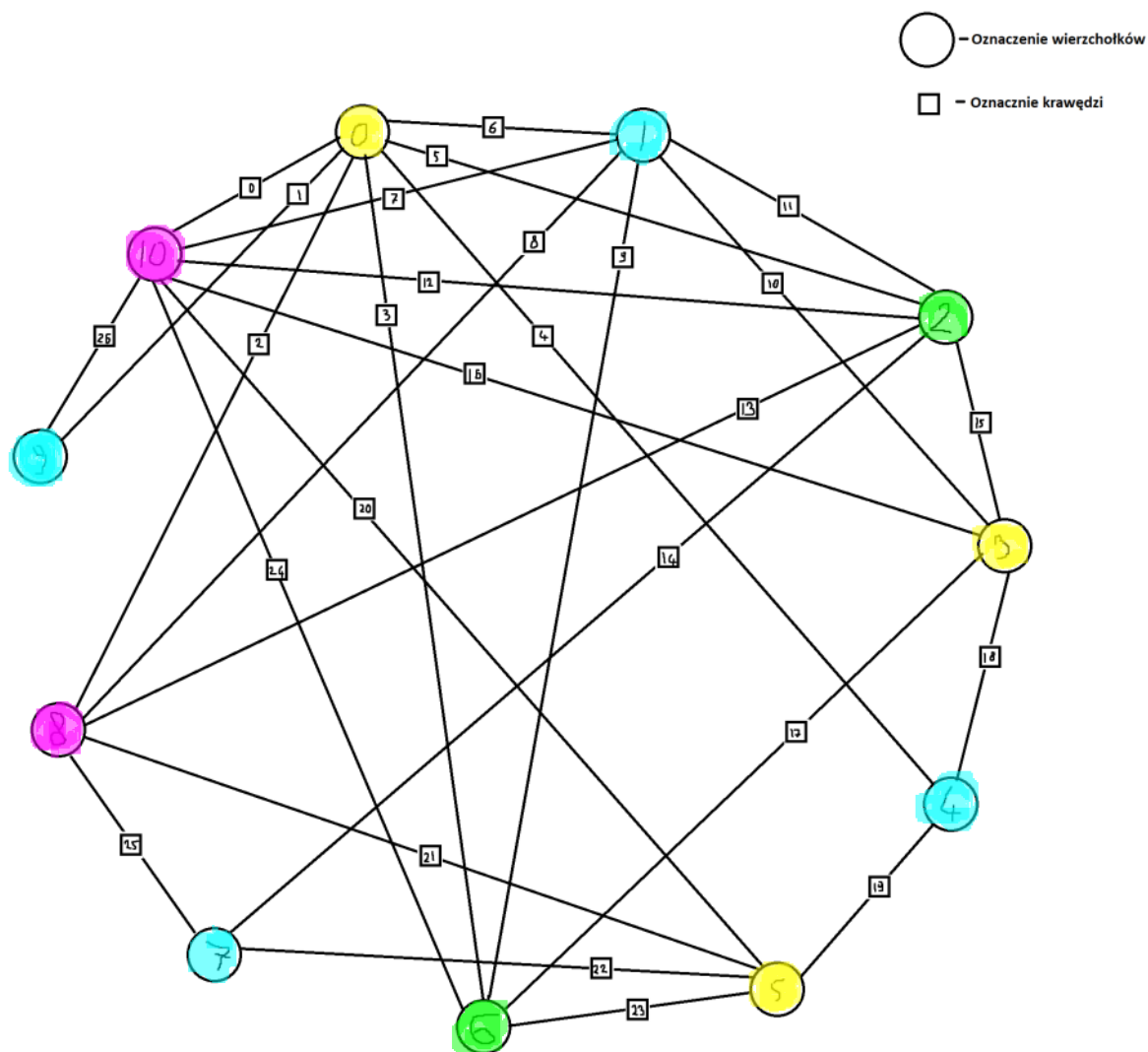
4. Graf nie jest eulerowski

Istnieją wierzchołki o stopniu nieparzystym zatem nie istnieje cykl Eulera

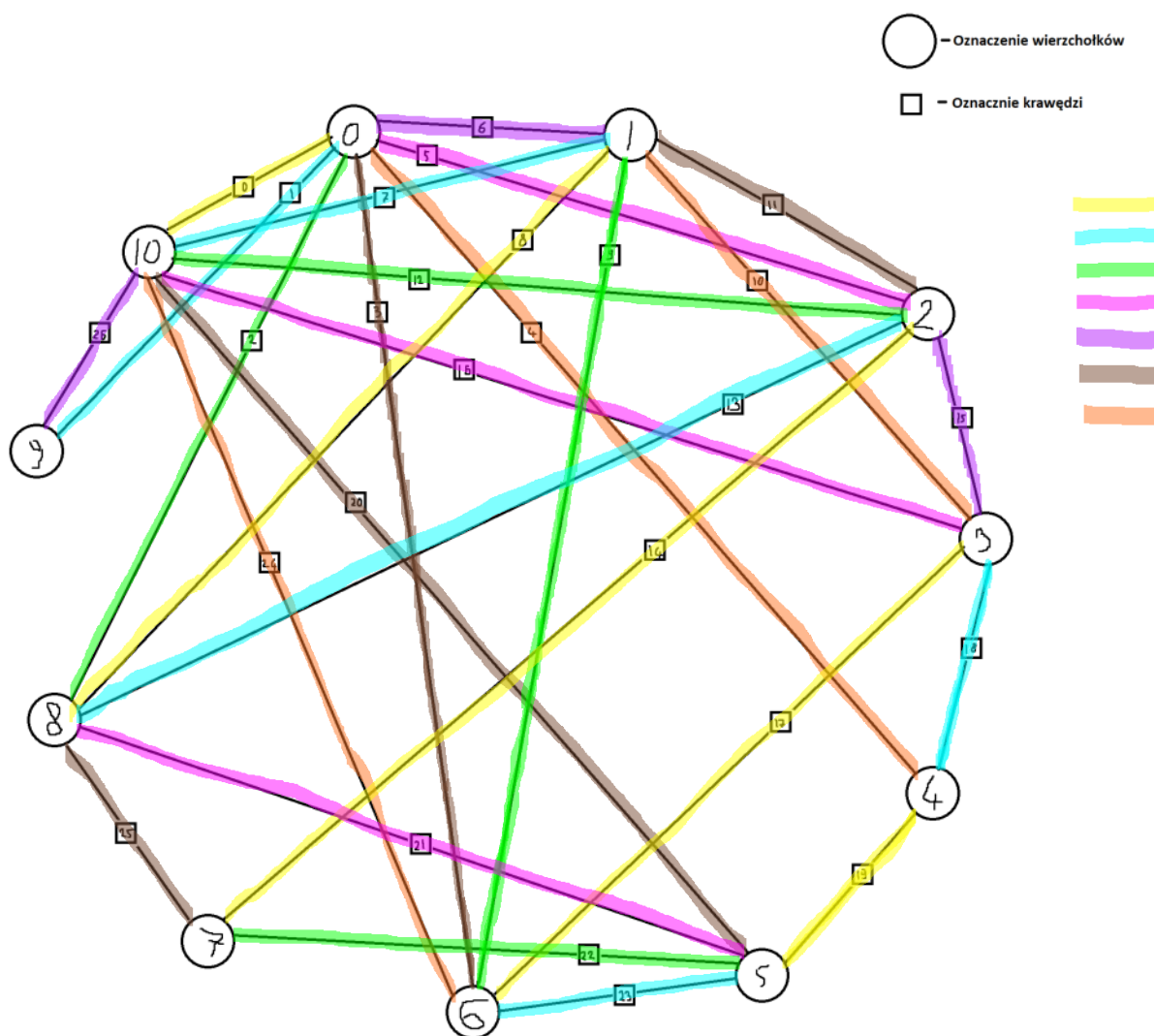
Istnieją więcej niż 2 wierzchołki o stopniu nieparzystym zatem nie istnieje ścieżka Eulera

5. Kolorowanie grafu

a) wierzchołkowo



b) krawędziowo

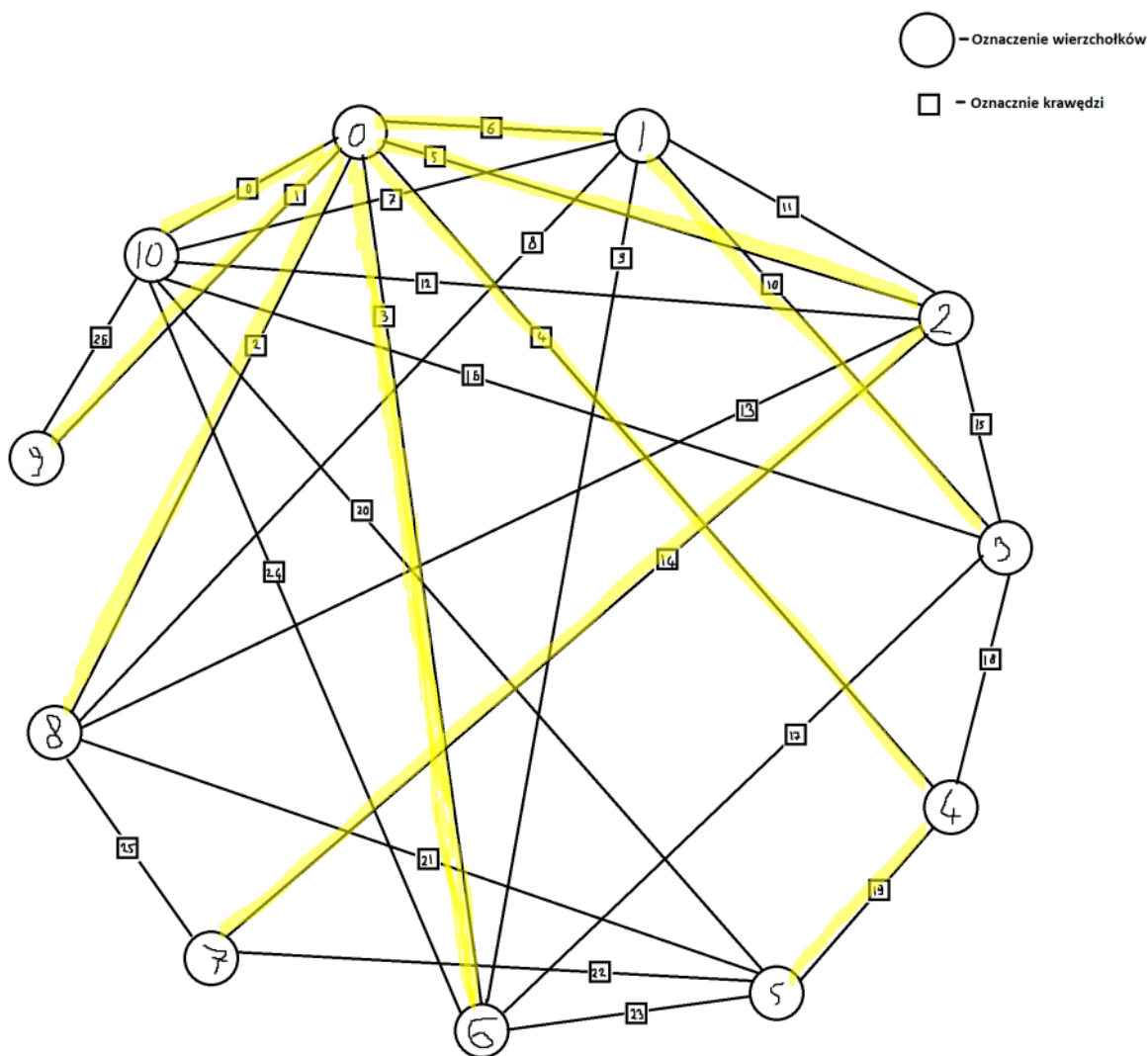


6. Indeks / liczba chromatyczna

Liczba chromatyczna: 4
 Indeks chromatyczny: 7

7. MST

Wagami krawędzi są ich oznaczenia (liczby w kwadratach).
Minimalne drzewo rozpinające oznaczone żółtym kolorem



8. Grafy planarne

Rysunek tego grafu nie jest planarny i nie da się go przedstawić jako graf planarny.