**GRAFY I MACIERZE**

1. **Graf niezorientowany**

**Macierz sąsiedztwa Macierz stopni**

** **

**Pełna macierz incydencji Macierz incydencji**

** **

*Rząd pełnej macierzy incydencji (ranga grafu) , liczba składowych spójnych.*

1. **Graf zorientowany**

**Macierz sąsiedztwa Macierze stopni**

**  **

**Pełna macierz incydencji Macierz incydencji**

*Rząd pełnej macierzy incydencji (ranga grafu) , liczba składowych słabo spójnych.*