**Zad. 1.**Wyznaczyć rzędy następujących macierzy.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

**Zad. 2.** Wykorzystując macierz :

1. Znaleźć minory i dopełnienia algebraiczne dla każdego elementu drugiego wiersza,
2. Znaleźć minory i dopełnienia algebraiczne dla każdego elementu trzeciego wiersza,
3. Znaleźć minory i dopełnienia algebraiczne dla każdego elementu pierwszej kolumny,
4. Znaleźć minory i dopełnienia algebraiczne dla każdego elementu trzeciej kolumny,
5. Obliczyć przez rozwinięcie względem drugiego wiersza,
6. Obliczyć przez rozwinięcie względem trzeciego wiersza,
7. Obliczyć przez rozwinięcie względem pierwszej kolumny,
8. Obliczyć przez rozwinięcie względem trzeciej kolumny.

**Zad. 3.** Obliczyć:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

**Zad. 4.**Stosując operacje na wierszach i kolumnach oraz rozwinięcia względem wierszy lub kolumn obliczyć wyznaczniki:

1. ,
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 