**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»**

**Кафедра «Математическое обеспечение и применение ЭВМ»**

**ОТЧЕТ**

по теме

«О**перации над графами**»

Выполнил: гр.19ВИ1

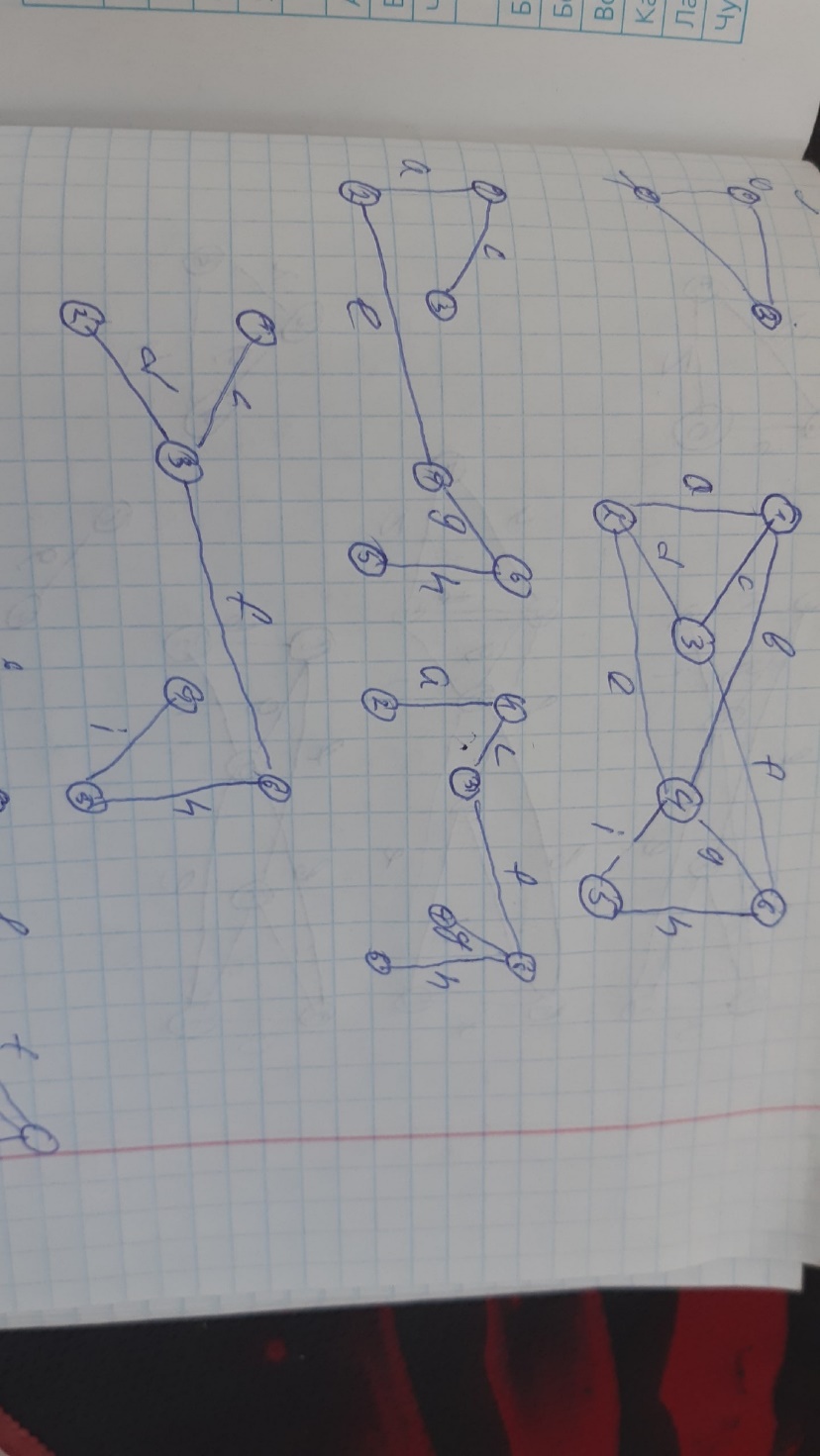
Мельхов. А. А.

Проверил: к.т.н., доцент

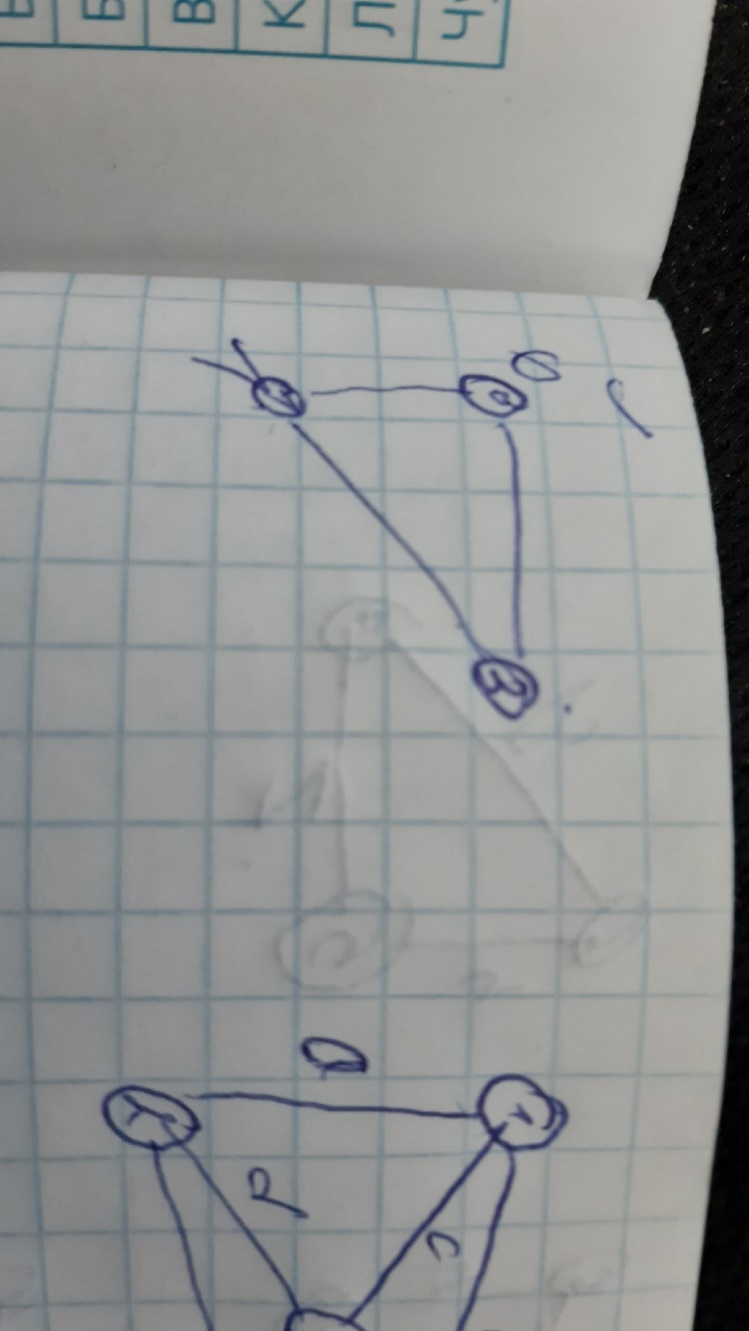
Казакова И.А.

2020

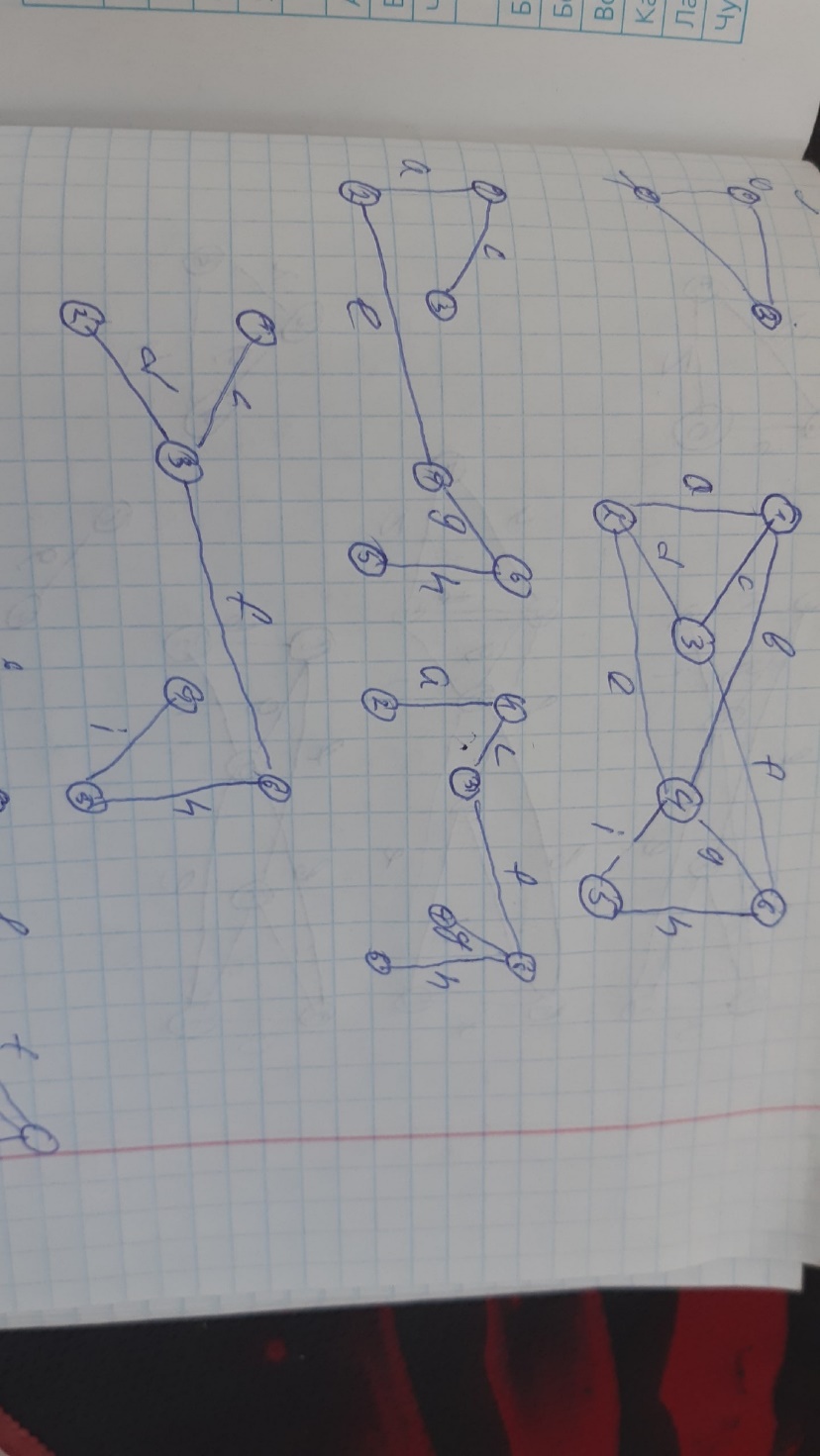
Граф G:

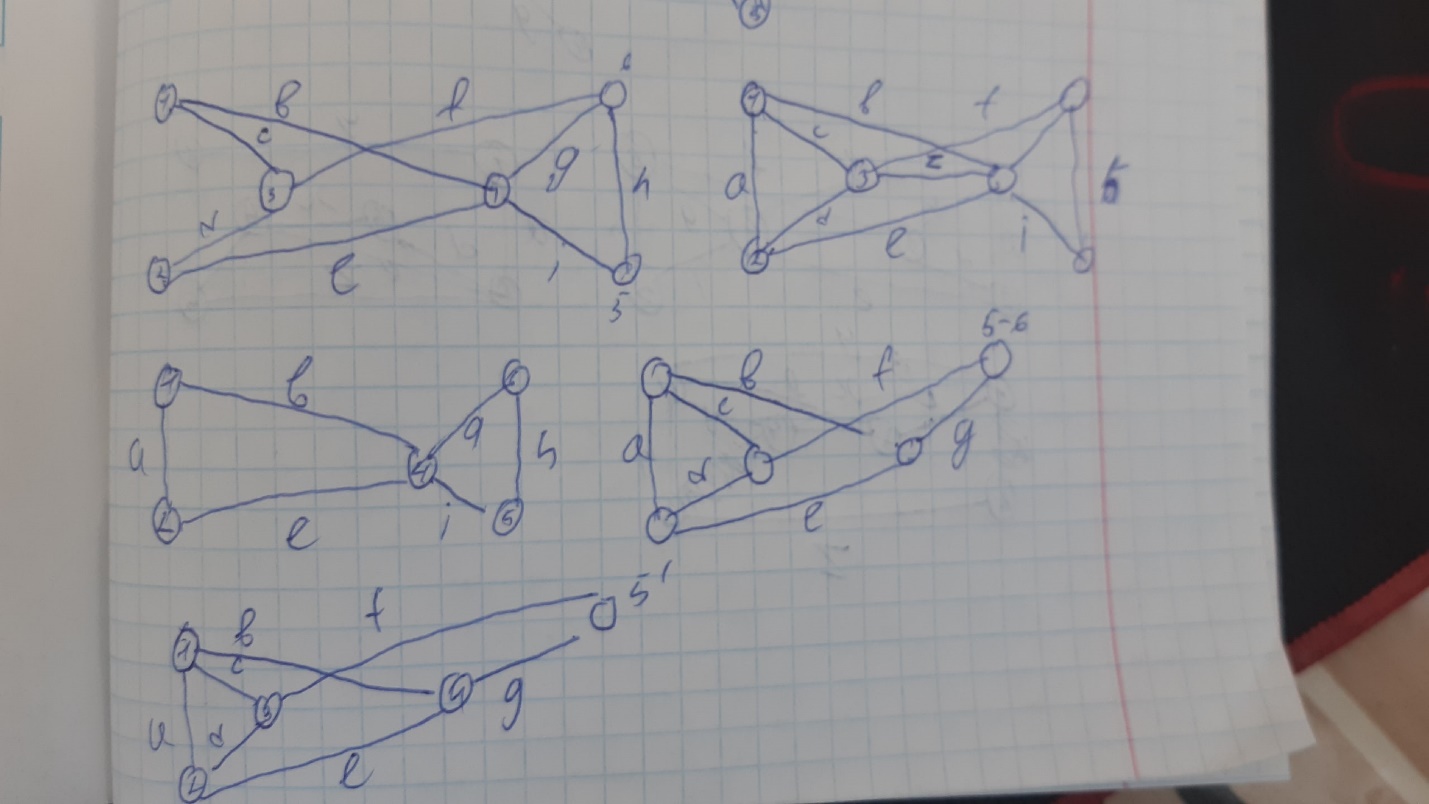


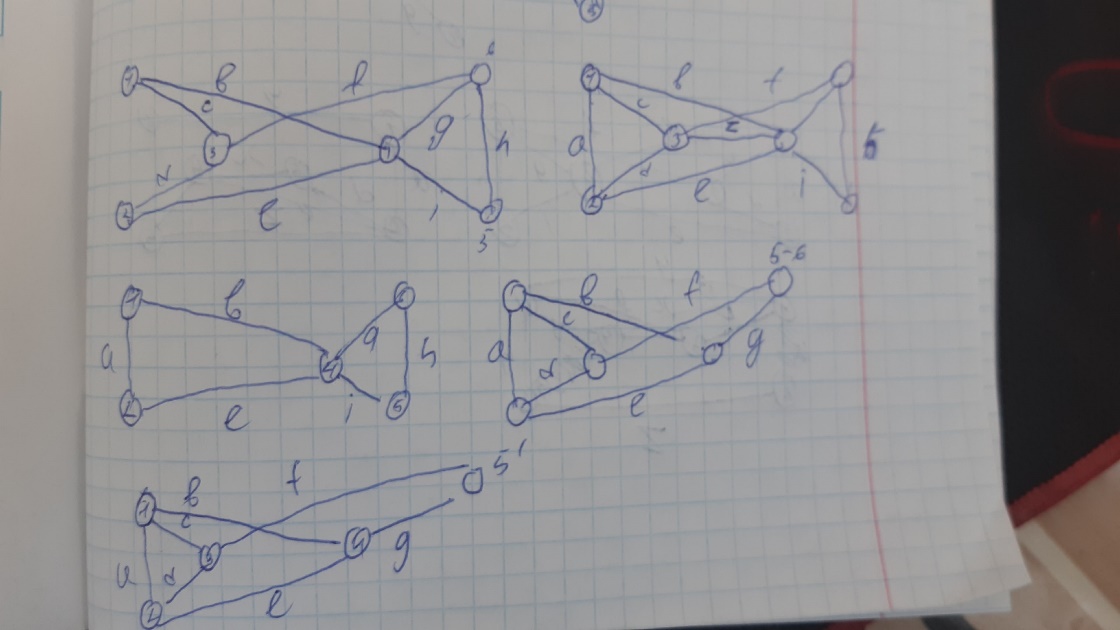
Полный подграф графа G:



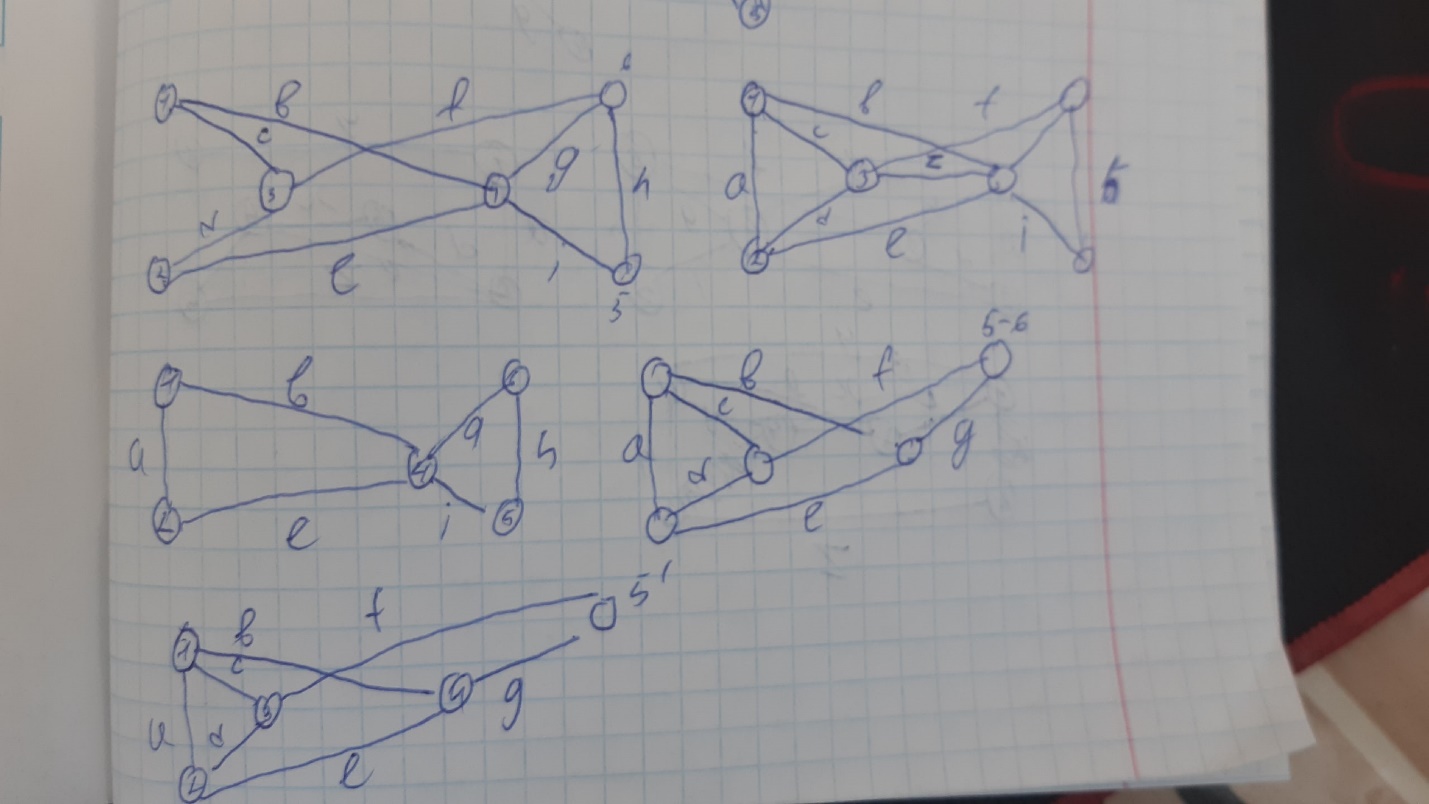
Остовные подграфы графа G:



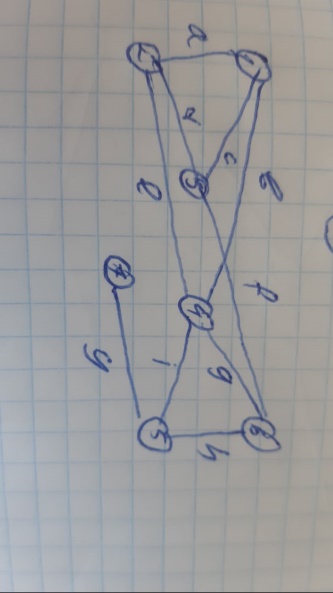
Удаление ребра a:   
  
Добавление ребра z:



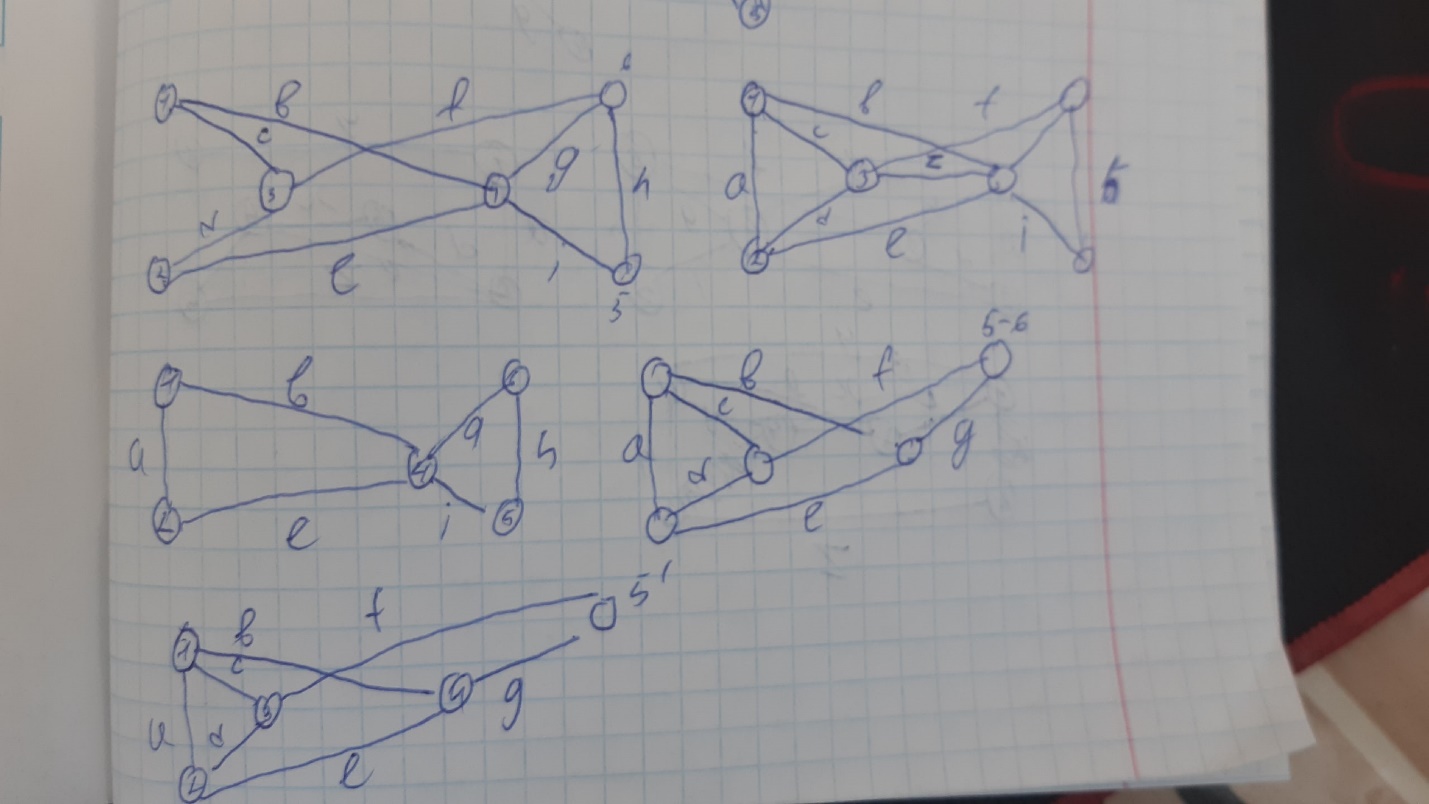
Удаление вершины 3:



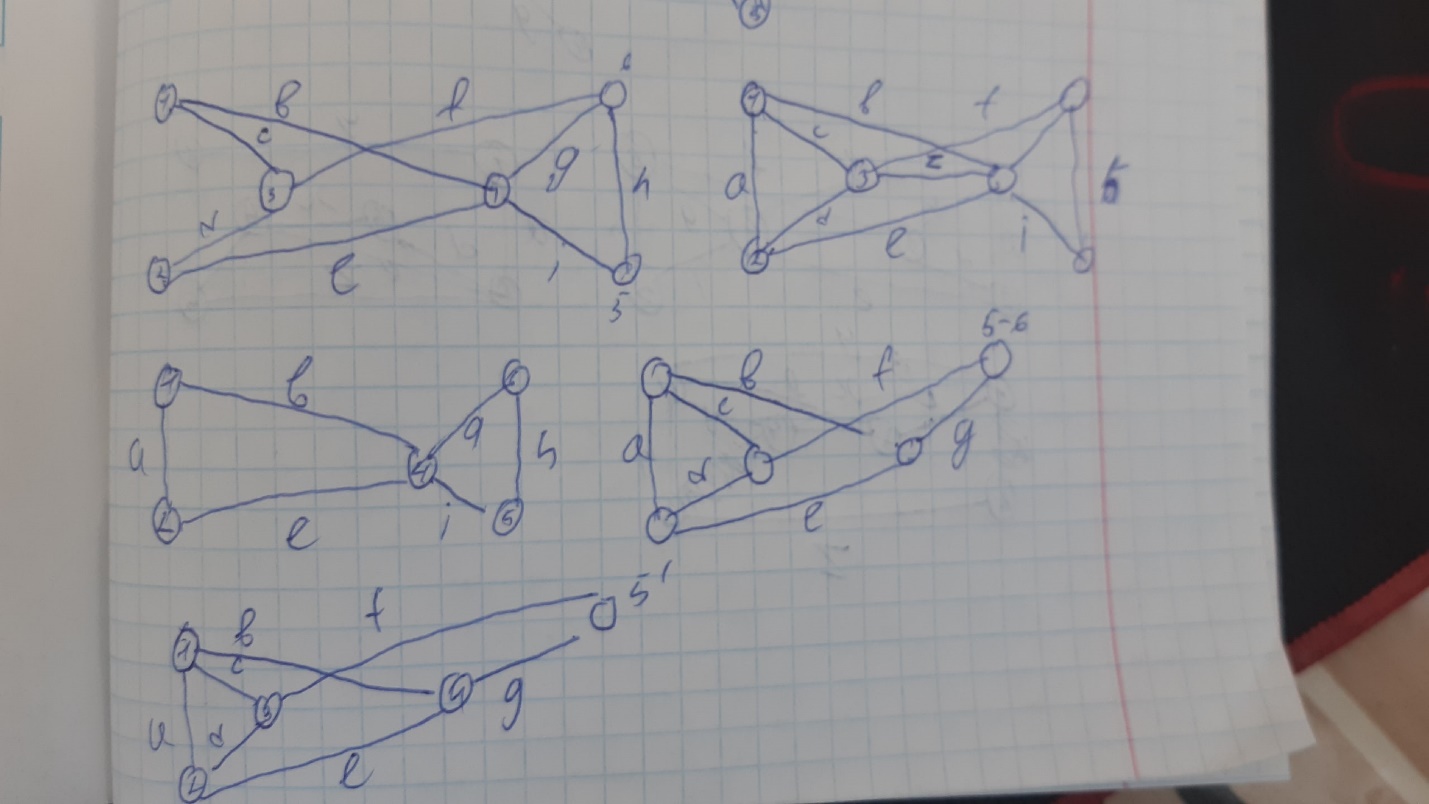
Добавление вершины 7:



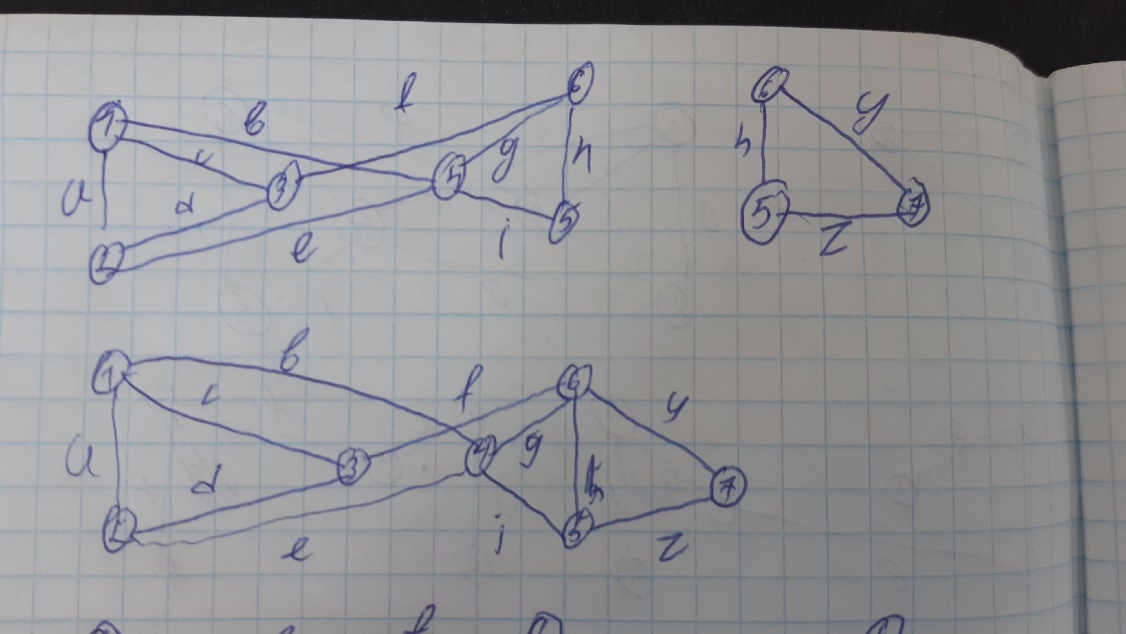
Отождествеление вершин 5-6



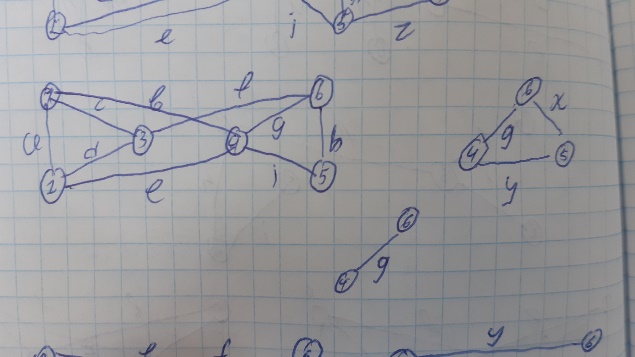
Стягивание ребра h:



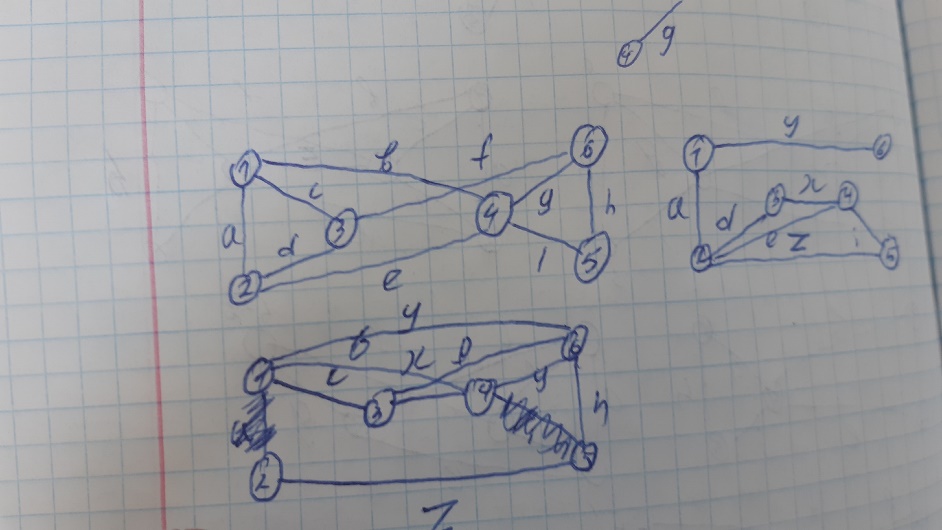
Объединение графов:



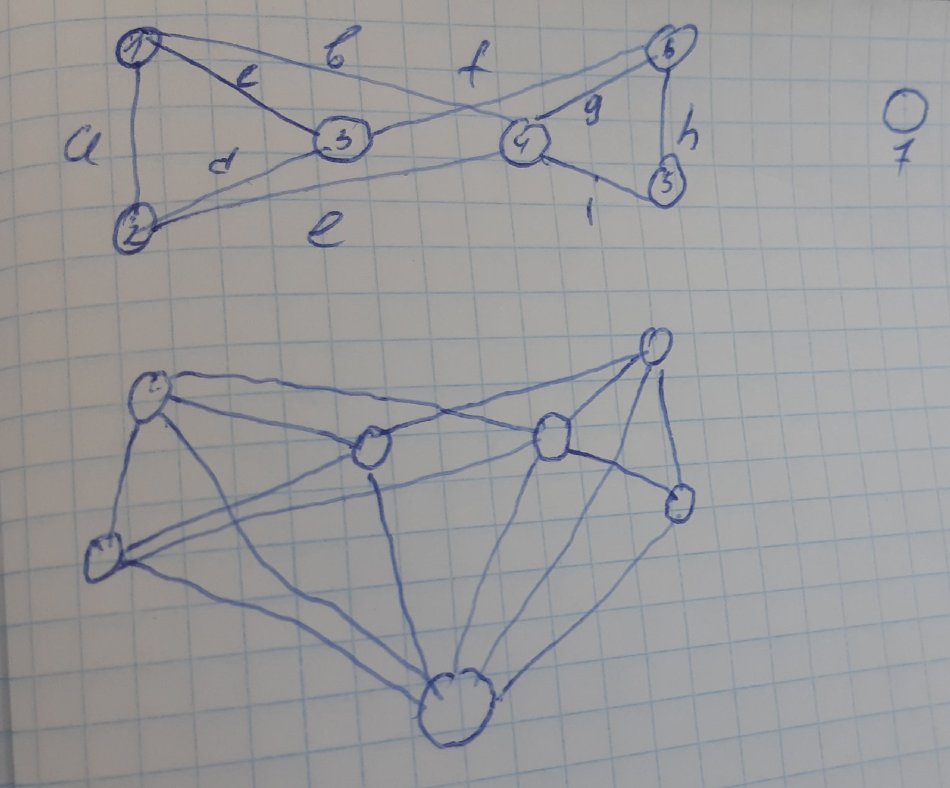
Пересечение графов:



Кольцевая сумма графов:



Соединение графов:



Дополнение до графа G

