

Практика 14. Планарность.

СОМВ 152. Доказать, что любой граф G , содержащий не более чем три цикла, является планарным.

СОМВ 153. Доказать, что не существует плоского графа G , имеющего ровно пять граней, каждая пара из которых имеет общее ребро.

СОМВ 154. Доказать, что число пересечений полного графа K_6 равно трем.

СОМВ 155. Доказать, что в случае плоского графа, имеющего ровно k связных компонент, формула Эйлера принимает вид $n - m + r = k + 1$.

СОМВ 156. Показать, что средняя степень вершин в планарном графе меньше шести.