

10. Теорема Куратовского - Понтрягина (формулировка) - зачем она нужна?

Теорема в теории графов, задающая необходимые и достаточные условия планарности графа.

Т. Граф планарен $\Leftrightarrow$, когда он не содержит подграфов гомеоморфных K_5 и $K_{3,3}$

Опр Графы G_1 и G_2 - гомеоморфны, если применив к каждому из них операцию разбиения ребер, можно привести их к двум изоморфным графам.

Для проверки планарности графа с 5 вершинами по этому критерию необходимо рассмотреть

C_5^5 графов с пятью вершинами и C_5^6 графов с шестью вершинами.

