

Контрольная 22 мая 2023

Вариант 1

1. Рассмотрим орицикл Фарей $(3/5, 1/25)$. Перечислить все орициклы Фарей, которые касаются данного орицикла и высота которых не меньше, чем $1/16$.
2. Вычислить предел гиперболического расстояния между точками $1 + 3ti, -1 + 2ti$ при $t \rightarrow \infty$.
3. Оришар – это выпуклая фигура на плоскости Лобачевского, ограниченная орициклом. Какое максимальное число попарно касающихся (но не пересекающихся !) оришаров можно разместить на плоскости Лобачевского ?